LCD Monitör
Kullanım Kılavuzu

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve teknik özellikler performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

İçindekiler

ANA GÜVENLIK ÖNLEMLERI

Başlamadan Önce 1-1
Denetim ve Bakım 1-2
Güvenlik Önlemleri 1-3

ÜRÜNÜN MONTAJI

Paket içindekiler 2-1
Altlığın Takılması 2-2
Duvar Montajının Kurulması 2-3
Ağınıza bağlanma 2-4
Gücün Bağlanması 2-5
Başka bir Monitöre Bağlanması 2-6
Bir SERİ Kablonun Bağlanması 2-7
Yazıcınıza bağlanma 2-8
Bir PC ile bağlantı 2-9
Bir Stereo Kablosunun Bağlanması 2-10
USB'yi Bağlama 2-11
Kulaklığı Bağlama 2-12
Mikrofon bağlama 2-13
Kensington Kilidi 2-14

ÜRÜNÜN KULLANIMI

Ağ Monitörü nedir? 3-1
Tak ve Çalıştır 3-2
Standart Sinyal Modu Tablosu 3-3
Cihaz Sürücüsünün Yüklenmesi 3-4
Ürün Çalıştırma Düğmeleri 3-5
Ekran Ayarlama Menüsünün Kullanılması (OSD:Ekran Menüsü) . . . 3-6

YAZILIMIN YÜKLENMESI

Using Windows XPe 4-1
Natural Color 4-2
MagicTune 4-3
MultiScreen 4-4

SORUN GIDERME

Monitör Kendi Kendini Tanıma 5-1
Servis Talebinden Önce 5-2
SSS 5-3

DAHA FAZLA BILGI

Teknik Özellikler 6-1
Güç Tasarruf İşlevi 6-2
Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşın. 6-3

1 Ana Güvenlik Önlemleri

1-1 Başlamadan Önce

Bu kılavuzda kullanılan simgeler

SIMGE	AD	ANLAMI
	Dikkat	İşlevinizin çalışmayabileceği veya ayarın iptal edilebileceği durumları gösterir.
	Not	Bir işlevi çalıştırmak için bir ipucu veya kısayol olduğunu gösterir.

Bu Kılavuzun Kullanılması

- Bu ürünü kullanmadan önce güvenlik önlemlerini çok iyi anladığınızdan emin olun.
- Bir sorun meydana gelirse, 'Sorun Giderme' bölümüne bakın.

Telif Hakkı Uyarısı

Bu kılavuzun içeriği performansı arttırmak için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Copyright © **2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Tüm Hakları Saklıdır.**

Bu kılavuzun telif hakkı Samsung Electronics, Co., Ltd.'ye aittir.

Bu kılavuzun içeriği kısmen veya tamamen Samsung Electronics, Co., Ltd.'nin yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya herhangi bir şekilde kullanılamaz.

SAMSUNG logosu ve SyncMaster, Samsung Electronics, Co., Ltd.'nin tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows ve Windows NT, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

VESA, DPM ve DDC, Video Electronics Standard Association'ın tescilli ticari markalarıdır.

ENERGY STAR® logosu U.S. Environmental Protection Agency'nin tescilli ticari markasıdır.

Burada belirtilen diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlere aittir.

SAMSUNG

Üretici: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD12th FL., Samsung Main Bldg., 250, 2-ga, Taepyung-RoSe-oul, Korea

Tel: +82 2 727 7114

LVD: P.O. Box 73 Blindern, N-0314 Oslo, Norway

Tel) 47-22-96-03-30, Faks) 44-22-96-05-50

EMC: SAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltd. EMC Test Laboratory416 Maetan-3 Dong, Yeongtong-gu, Suwon City, Gyeonggi-do, Korea, 442-742

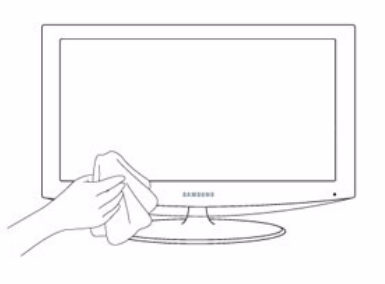
Tel) 82-31-200-2185, Faks) 82-31-200-2189

1-2 Denetim ve Bakım

Harici Yüzey ve Ekran Bakımı

Ürünü yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.

- Ürünü benzen veya tiner gibi yanıcı maddelerle veya ıslak bir bezle temizlemeyin. Bu üründe bazı sorunlara yol açabilir.
- Ekranı tırnaklarınızla veya keskin bir nesneyle çizmeyin. Bu durum üründe çizikler meydana gelmesine yol açabilir veya ürüne zarar verebilir.
- Ürünü üzerine doğrudan su püskürterek temizlemeyin. Ürüne su girerse, bu yangına, elektrik çarpmasına veya üründe bir soruna yol açabilir.
- Materyale özgü özellikler nedeniyle, süpersonik nemlendirici kullanıldığında, çok parlak modelin yüzeyinde beyaz bir leke oluşabilir.



Ürünün görünümü ve rengi, modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Kalıcı görüntüler hakkında

- Durağan bir görüntünün uzun bir süre görüntülenmesi kalıcı görüntüye veya ekran üzerinde lekeye neden olabilir. Ürünü uzun bir süre kullanmayacaksanız, güç koruma modunu veya ekran koruyucuyu ayarlayın.
- LCD Panel üreticisinin teknolojik kısıtlılıkları nedeniyle, bu ürün tarafından meydana getirilen görüntüler normalden yaklaşık 1ppm (milyonda bir parça) piksel daha parlak veya daha koyu görüntülenebilir.
  Bir LCD panelinin alt piksellerinin boyuta göre sayısı: Alt Piksellerin sayısı = Maks. Yatay Çözünürlük x Maks. Dikey Çözünürlük x 3
  Örnek) Maksimum çözünürlük 1280x1024(1920 x 1080) ise, alt piksellerin sayısı 1280x1024(1920 x 1080) x 3 = 3.932.160(6.220.800)'dir.

Güvenlik önlemleri için kullanılan simgeler

SIMGE	AD	ANLAMI
	Uyarı	Bu işaretle işaretlenmiş güvenlik önlemlerine uyulmaması, ciddi yaralanmaya ve hatta ölüme neden olabilir.
	Dikkat	Bu işaretle işaretlenmiş güvenlik önlemlerine uyulmaması, kişisel yaralanmaya ve mülkiyet hasarına neden olabilir.

İşaretlerin Anlamı

	Yapmayın.		Yapılmalıdır.
	Parçalarına ayırmayın.		Güç kablosu prizden çıkarılmış olmalıdır.
	Dokunmayın.		Elektrik çarpmasını engellemek için topraklanmalıdır.

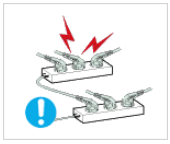
Güce İlişkin

Aşağıdaki görüntüler referans olarak almanız içindir ve modele ve ülkelere göre değişiklik gösterebilir.

Uyarı

Hasarlı güç kablosu veya fiş ya da gevşek bir priz kullanmaktan kaçının.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

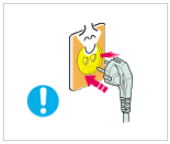


Tek bir prize birden fazla elektik uygulaması bağlamaktan kaçının.

- Bu uyarının dikkate alınmaması, prizin aşırı ısınması nedeniyle yangına neden olabilir.

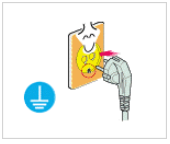
Güç beslemesini ıslak elle takmaktan veya çıkarmaktan kaçının.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



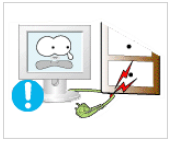
Güç kablosunu sıkı bir şekilde takın.

- Aksi halde, bu durum yangınla sonuçlanabilir.



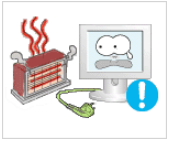
Güç kablosunu topraklanmış bir prize (yalnızca yalıtım sınıfı 1 donanımı için) taktığınızdan emin olun.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yaralanmayla sonuçlanabilir.



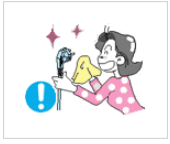
Güç kablosunun bükülmemesine veya kıvrılmamasına dikkat edin ve kablonun üzerine ağır nesneler koymaktan kaçının.

- Bu uyarıya dikkat edilmemesi, güç kablosu zarar göreceği için elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.



Güç kablosunu ve ürünü herhangi bir ısıtıcıdan uzak tutun.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.



Güç kablosunun veya prizin pimleri tozlanırsa, kuru bir bez kullanarak temizleyin.

- Aksi halde, bu durum yangınla sonuçlanabilir.

Dikkat

Ürün çalışıyorken, güç kablosunu çıkarmaktan kaçının.

- Aksi takdirde, elektrik çarpması nedeniyle ürüne zarar verebilir.

Yalnızca Samsung tarafından sağlanan güç kablosunu kullanın. Ayrıca, başka bir elektrikli cihazın güç kablosunu kullanmayın.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

Güç kablosunu prizden çekerken, kablo kısmından değil, fiş kısmından tuttuğunuzdan emin olun.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

Güç kablosunu erişimi kolay bir prize bağlayın.

- Ürünle ilgili bir sorun meydana gelmesi durumunda, güç kablosunu prizden çıkarıp gücü tamamen kesmelisiniz. Ürün üzerindeki güç düğmesini kullanarak gücü tamamen kesemezsiniz.

Kuruluma İlişkin

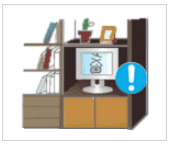
Uyarı

Ürün üzerine yanan mum, sivrisinek kovucu veya sigara koymaktan ve ürünü bir ısıtıcının yanına kurmaktan kaçının.

- Aksi halde, bu durum yangınla sonuçlanabilir.

Ürünü duvara monte etmek için bir kurulum mühendisinden veya ilgili bir şirketten yardım alın.

- Aksi halde, bu durum yaralanmayla sonuçlanabilir.
- Belirtilen duvar montajının kullanıldığından emin olun.



Ürünü kitaplık veya gömme dolap gibi iyi havalandırılmayan bir yere kurmaktan kaçının.

- Buna dikkat edilmemesi dahili aşırı ısınma nedeniyle yangınla sonuçlanabilir.

Ürünü monte ederken, havalandırma sağlamak için en az duvardan itibaren 10 cm mesafe bırakın.

- Buna dikkat edilmemesi dahili aşırı ısınma nedeniyle yangınla sonuçlanabilir.

Ürünü paketlemek için kullanılan plastik torbaları çocuklardan uzak tutun.

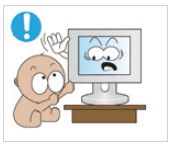
- Çocuklar plastik torbaların içine kafalarını sokarlarsa, boğulabilirler.

Ürünü sabit olmayan veya hareketli veya eğik bir raf gibi aşırı titreşimin gerçekleşebileceği bir konuma kurmaktan kaçının.

- Ürün düşebilir ve düşmesi ürüne zarar verebilir veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünün aşırı titreşime maruz kalan yerlerde kullanılması, üründe bir sorun meydana gelmesine veya yangına yol açabilir.

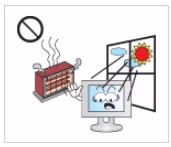
Ürünü toza, neme (sauna gibi), yağa, dumana veya suya (yağmur gibi) maruz kalabilecek bir yere veya bir araç içine kurmaktan kaçının.

- Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın oluşabilir.



Ürünü çocukların kolayca erişebileceği bir yükseklikte kurmaktan kaçının.

- Çocuk ürüne dokunursa, ürün düşebilir ve bu durum yaralanmaya yol açabilir.
- Ön kısım daha ağır olduğunda, ürünü düzgün ve sabit bir yüzey üzerine kurun.



Ürünü doğrudan güneş ışığına veya ateş ya da ısıtıcı gibi bir ısı kaynağına maruz kalacak bir konuma koymaktan kaçının.

- Bu ürünün kullanım ömrünü kısaltabilir veya yangına neden olabilir.

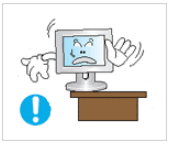
Dikkat

Ürün taşınırken düşmemesine dikkat edin.

- Düşmesi üründe bazı sorunlara veya yaralanmaya yol açabilir.

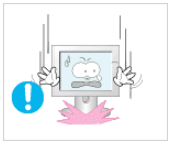
Ürünü, baş aşağı şekilde zemine yerleştirmeyin.

- Bu ürün paneline hasar verebilir.



Ürünü bir konsol veya raf üzerine monte ederken, ürünün ön kısmının konsolun veya rafın kenarından çıkmamasına dikkat edin.

- Aksi takdirde, bu ürünün düşmesine ve bir arıza meydana gelmesine veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünün boyutuna uygun bir kabin ve raf kullandığınızdan emin olun.



Ürünü aşağı doğru koyarken, çok yavaş olun.

- Aksi halde, üründe bazı sorunlara veya yaralanmaya yol açabilir.

Ürün çalışma koşullarının belirgin düzeyde değiştiği bir yere monte ediliyorsa, etraftaki koşullar nedeniyle ciddi kalite sorunları meydana gelebilir. Bu durumda, ürünü duruma ilişkin bir servis mühendisinden yardım aldıktan sonra monte edin.

- Mikroskopik toza, kimyasal maddelere, aşırı yüksek veya düşük sıcaklığa, yüksek neme maruz kalan yerler ve ürünün sürekli olarak uzun süre kullanılacağı hava alanları gibi yerler.

Temizlemeye İlişkin

Büyük miktarda alkol, çözücü veya güçlü kimyasal maddeler içeren bir yüzey aktif maddesinin kullanılması ürünün dış yüzeyinde veya panel yüzeyinde renk bozulmasına ve çizilmeye yol açabileceğinden, yalnızca su kullanıldığından emin olun.

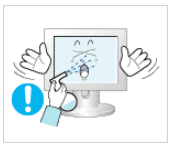
Ürünü temizlemeden önce, güç kablosunu çıkarın.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

Ürünü temizlerken, ürün parçalarına doğrudan su püskürtmeyin.

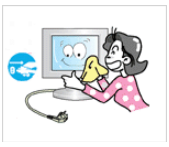
- Ürünün içine su kaçırmadığınızdan emin olun.
- Aksi halde, yangına, elektrik çarpmasına veya üründe bazı sorunlara yol açabilir.

Dikkat



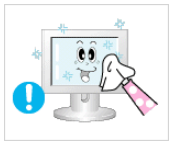
Ürünün üzerine doğrudan temizleyici madde püskürtmekten kaçının.

- Bu ürünün dış kısmında veya panel yüzeyinde renk bozulmasına veya çizilmeye yol açabilir.



Ürünü temizlemeden önce güç kablosunu çıkarın ve ürünü yumuşak ve kuru bir bezle hafifçe bastırarak temizleyin.

- Ürünü temizlerken, balmumu, benzen, alkol, tiner, böcek ilacı, sivrisinek ilacı, güzel kokulu bir madde veya yağlayıcı gibi kimyasal maddeler kullanmaktan kaçının.
  Bu dış kısımda deformasyona ve baskının çıkmasını neden olabilir.



Su ile ıslatılmış yumuşak bir bez kullanın ve ürünü bununla temizleyin.

Ürünün dış kısmı kolayca çizilebileceğinden, uygun bir temizleme bezi kullandığınızdan emin olun. Az miktarda suyla ıslatılmış temizleme bezi kullanın. Ancak, bez yabancı maddelerle kirlenmişse, dış kısımda çizilmelere yol açabilir, bu nedenle kullanmadan önce yabancı maddeleri gidermek için bezi silkin.

Kullanım İlişkili

Uyarı

Ürün yüksek voltajla çalıştığı için, ürünün kendisini asla parçalarına ayırmayın, onarmayın veya değiştirmeyin.

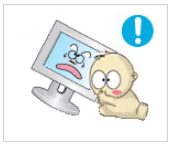
- Aksi halde, bu durum yangınla veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.
- Ürünün tamir edilmesi gerektiğinde, bir servis merkezine başvurun.

Ürünü temizlerken, ürün parçalarına doğrudan su püskürtmeyin.

- Ürünün içine su kaçırmadığınızdan emin olun.
- Aksi halde, yangına, elektrik çarpmasına veya üründe bazı sorunlara yol açabilir.

Ürün garip bir ses, yanma kokusu, duman meydana getirirse, güç kablosunu hemen sökün ve bir servis merkezine başvurun.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.



Çocukların üründe sallanmasına veya ürüne tırmanmasına izin vermekten kaçının.

- Aksi halde, ürünün düşmesine neden olarak yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.

Ürünü düşürdüğünüzde veya kasa hasar gördüğünde, gücü kapatın ve güç kablosunu çıkarın. Bir servis merkezine başvurun.

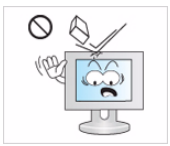
- Aksi halde, bu durum yangınla veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.

Ürünün üzerine oyuncak veya kurabiye gibi şeyler koymaktan kaçının.

- Çocuk nesneyi almak için ürünü sallarsa, nesne veya ürün düşebilir ve bu yaralanmaya ve hatta ölüme neden olabilir.

Gök gürültüsü veya yıldırım meydana geldiğinde, güç kablosunu çıkarın ve çok tehlikeli olduğu için hiçbir nedenden ötürü anten kablosuna dokunmayın.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

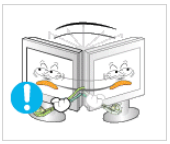


Ürünün üzerine bir nesne düşürmekten veya ürünün darbe almasından kaçının.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

Ürünü, güç kablosunu veya anten kablosunu çekerek hareket ettirmekten kaçının.

- Aksi halde, kablo hasar göreceğinden elektrik çarpması, yangın veya üründe bir soruna yol açabilir.

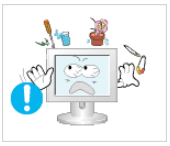


Ürünü, güç kablosunu veya sinyal kablosunu tutarak kaldırmaktan veya hareket ettirmekten kaçının.

- Aksi halde, kablo hasar göreceğinden elektrik çarpması, yangın veya üründe bir soruna yol açabilir.

Havalandırmanın masa örtüsü veya perdeyle tıkanmamasına dikkat edin.

- Aksi halde, dahili aşırı ısınma nedeniyle yangına yol açabilir.

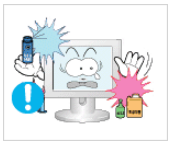


Ürünün üzerine vazo, saksı, meşrubat, kozmetik ürünler veya ilaç gibi sıvı maddeler içeren kaplar veya metal bir nesne koymaktan kaçının.

- Ürüne su veya yabancı madde girerse, gücü kapatın, güç kablosunu sökün ve bir servis merkezi ile temasa geçin.
- Aksi halde, elektrik çarpmasına, yangına veya üründe bazı sorunlara yol açabilir.

Gaz sızıntısı meydana geldiğinde, ürüne veya güç kablosuna dokunmayın ve ortamı derhal havalandırın.

- Kıvılcım meydana gelmesi patlama veya yangınla sonuçlanabilir.
- Gök gürültüsü veya yıldırım varken, güç kablosuna veya anten kablosuna dokunmayın.



Ürünün yanında yanıcı sprey veya nesne kullanmaktan veya yanına bu tür nesneler koymaktan kaçının.

- Bu patlama veya yangınla sonuçlanabilir.

Ürüne (havalandırma deliklerine, bağlantı noktalarına vs...) bıçak, bozuk para veya saç tokası veya yanıcı nesneler sokmaktan kaçının.

- Ürüne su veya yabancı madde girerse, gücü kapatın, güç kablosunu sökün ve bir servis merkezi ile temasa geçin.
- Aksi halde, elektrik çarpmasına, yangına veya üründe bazı sorunlara yol açabilir.

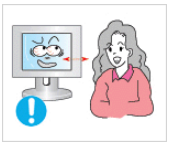
Dikkat

Durağan bir görüntünün uzun bir süre görüntülenmesi kalıcı görüntüye veya ekran üzerinde lekeye neden olabilir.

- Ürünü uzun bir süre kullanmayacaksanız, güç koruma modunu kullanın veya ekran koruyucuyu hareketli resim moduna getirin.

Ürün için doğru çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.

- Aksi halde, bu durum göz yorulmasına yol açabilir.



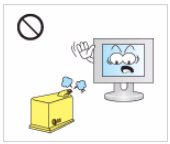
Ürünü sürekli olarak çok yakın mesafeden izlemek gözlerinize zarar verir.

Örneğiniz evinizden çıktığınızda, ürünü uzun süre kullanmayacaksanız, güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

- Aksi takdirde, bu toz birikmesine yol açar ve aşırı ısınma veya kısa devre neticesinde yangına veya elektrik çarpmasına neden olur.

Ürünü ters çevirmekten veya yalnızca altlıktan tutarak taşımaktan kaçının.

- Bu ürünün düşmesine neden olarak ürün hasarına veya yaralanmaya yol açar.



Ürünün yanında nemlendirici ve fırın kullanmayın.

- Aksi halde, bu durum elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.

Ürün ekranını uzun süre izleyecekseniz, gözlerinizi ara sıra (saat başı beş dakika) dinlendirmeniz şarttır.

- Bu göz yorulmasını azaltır.

Ekran paneli uzun süre kullanıldıktan sonra sıcak olduğundan, ürüne dokunmayın.

Küçük aksesuarları çocuklardan uzak tutun.

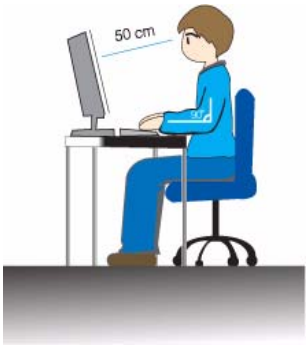
Ürünün açısını veya altlığın yüksekliğini ayarlarken dikkatli olun.

- Eliniz veya parmağınız sıkışırsa, yaralanabilirsiniz.
- Ürün aşırı derecede eğilirse, düşebilir ve bu durum yaralanmaya yol açabilir.

Ürünün üzerine ağır bir nesne koymaktan kaçının.

- Aksi halde, üründe bazı sorunlara veya yaralanmaya yol açabilir.

Bu Ürünü Kullanırken Doğru Oturma Konumunun Korunması



Bu ürünü kullanırken doğru oturma konumunu koruyun.

- Bacaklarınızı uzatın.
- Ekran ve gözleriniz arasında 45~50 cm'lik (18~20 inç) mesafe olmasını sağlayın. Ekranın altına bakın ve ekranı ileri doğru bakacak şekilde yerleştirin.
- Bu ürünü kullanırken doğru oturma konumunu koruyun.
- Ürün açısını ekranda ışık yansımayacak biçimde ayarlayın.
- Dirseğinizi sağ açıda tutun ve elinizi arkaya koyarak kol düzeyini muhafaza edin.
- Dirseğinizi sağ açıda tutun.
- Dizlerinizi 90 derecelik veya daha üstü bir açıda tutarken, topuklarınızı zemin üzerine koyun ve kol konumunuzu dirseğiniz kalp düzeyinde olacak şekilde tutun.

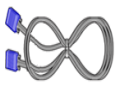
2 Ürünün Montajı

2-1 Paket içindekiler

- Ürünü paketinden çıkarın ve aşağıdaki parçaların pakette olup olmadığını kontrol edin.
- Ürünü daha sonra taşırken lazım olacağından, paketlendiği kutuyu saklayın.

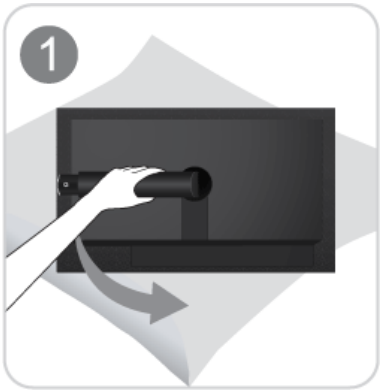
Monitör

İÇINDEKILER			
Montaj Kılavuzu	Ürün Garantisi	Kullanım Kılavuzu	Elektrik Kablosu

İSTEĞE BAĞLI PARÇALAR			
			
Klavye (USB)	Fare (USB)	D-Sub Kablosu	

2-2 Altlığın Takılması

Ürünü kurmadan önce, ekran aşağı tarafa bakacak şekilde düz ve sabit bir yüzey üzerine koyun.



Ürünü korumak için masanın üzerine yumuşak bir bez serin ve ürünü ön kısmı aşağı bakacak şekilde bezin üzerine yerleştirin.

Altlığı monte etmeden kayma önleyici pimi sökmeyin.

Ürünün ana gövdesini elinizle şekilde gösterildiği gibi tutun.

Stand altlığını, resimde gösterildiği yönde stand bağlantı parçasına takın.

Altlığın altındaki bağlama vidasını tamamen sabitleninceye kadar döndürün.

Altlığın montajından sonra, resimde gösterildiği gibi monitörü yukarı kaldırın. Altlığı düzeltmek için kayma önleyici pimi şimdi kaldırabilirsiniz.

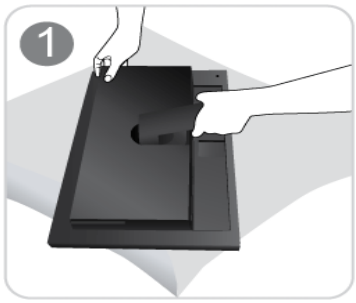
- Dikkat

Ürünü, sadece altlığı tutarak kaldırmaktan kaçının.

Sökme işlemi montaj sırasının tersidir.

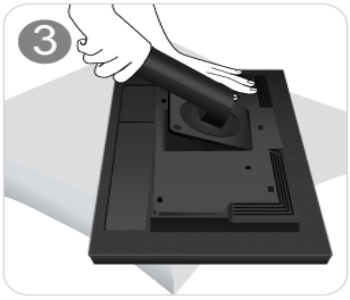
2-3 Duvar Montajının Kurulması

Montajdan önce, ürünü aşağıdaki adımlara göre sökün.



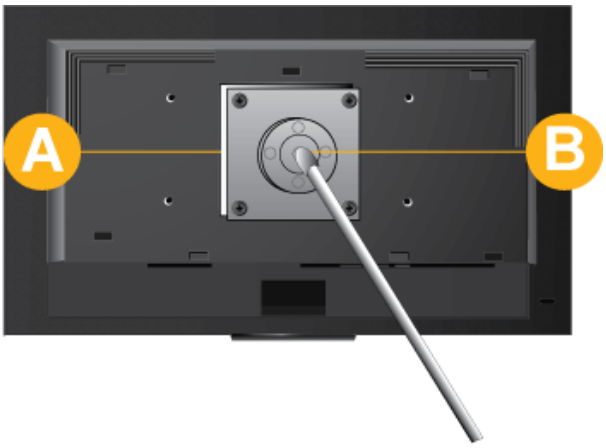
Resimde gösterildiği gibi, monitör standını sol elinizle maksimum açıya kaldırın ve sağ elinizle arka dekor kapağını kaldırın.

İki vidayı (A) sökün.

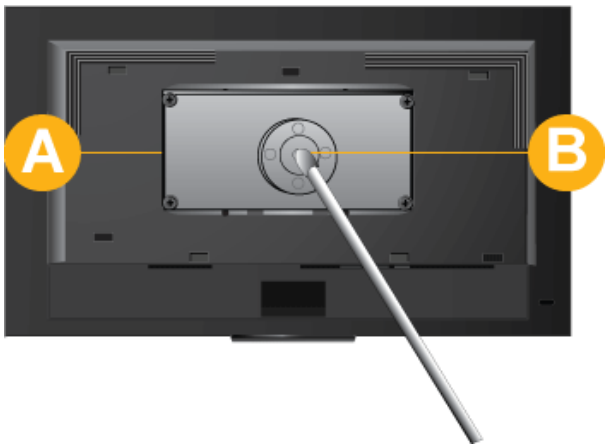


Altlık kolunu, resimde gösterilen yönde kaldırın.

Bu ürün VESA teknik özelliklerine uygun 100 mm x 100 mm(200 mm x 100 mm) bir duvar montajı sunar.



100 mm x 100 mm



200 mm x 100 mm

A. Duvar Montaj Altlığı
B. Duvar Montaj Kiti (İsteğe bağlı)

1. Ürünü kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
2. Paneli korumak için yumuşak bir bez veya minder koyun ve ürünü ön kısmı aşağı bakacak şekilde bezin üzerine yerleştirin.
3. Altlığı ayırın.

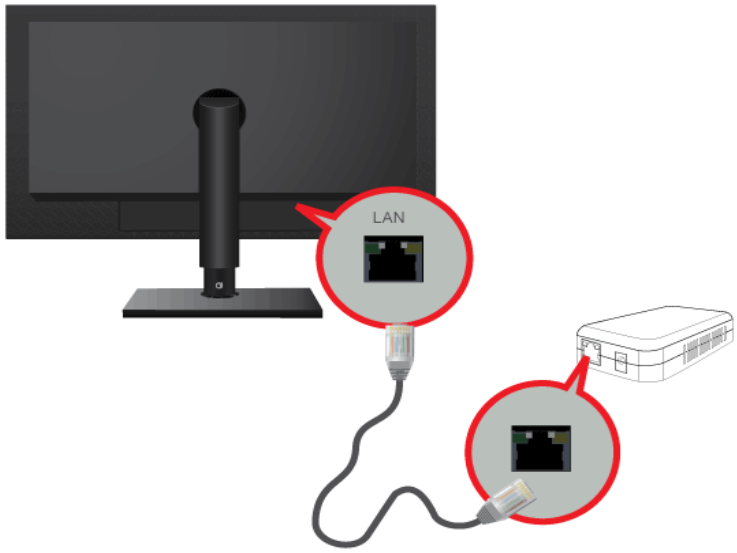
4. Monitörün duvar montajı altlığının çentiğini duvara takma setinin çentiğiyle hizalayın ve vidaları sıkarak duvara takma setini sağlam bir şekilde sabitleyin.

- Altlığın standart teknik özelliklerinde belirtilenden daha uzun bir vida kullanıyorsanız, ürünün içi hasar görebilir.
- Standart VESA teknik özelliklerine uymayan duvar montajı için, vidanın uzunluğu ilgili teknik özelliklere bağlı olarak değişebilir.
- Standart VESA teknik özelliklerine uymayan vidalar kullanmayın ve bu vidaları aşırı güç kullanarak takmayın. Ürün düşebileceğinden, bu ürüne hasar verebilir veya yaralanmaya neden olabilir. Samsung bu durumda herhangi bir hasardan veya yaralanmadan sorumlu tutulamaz.
- Samsung belirtilen teknik özelliklere uygun olmayan bir altlık kullanılmasından veya yetkili bir montaj mühendisi tarafından gerçekleştirilmeyen bir montajdan kaynaklanan herhangi bir ürün hasarından veya yaralanmadan sorumlu tutulamaz.
- Ürünü duvar montajı kullanarak takarken, duvardan itibaren en az 10 cm'lik alan sağlayan bir duvar montajı satın alın.
- Samsung belirtilen teknik özelliklere uygun olmayan bir altlık kullanımı sonucunda meydana gelebilecek herhangi bir sorundan sorumlu tutulamaz.
- Ülkenizin teknik özelliklerine uygun bir duvar montajı kullanın.

2-4 Ağınıza bağlanma

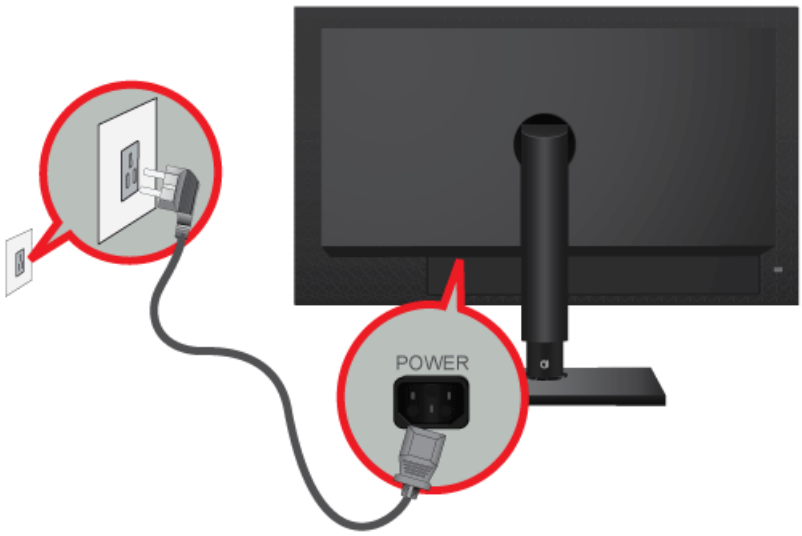
Bağlama parçası ürün modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Bir LAN kablosu kullanarak ürün üzerindeki [LAN] bağlantı noktasını ve ağınızı bağlayın.



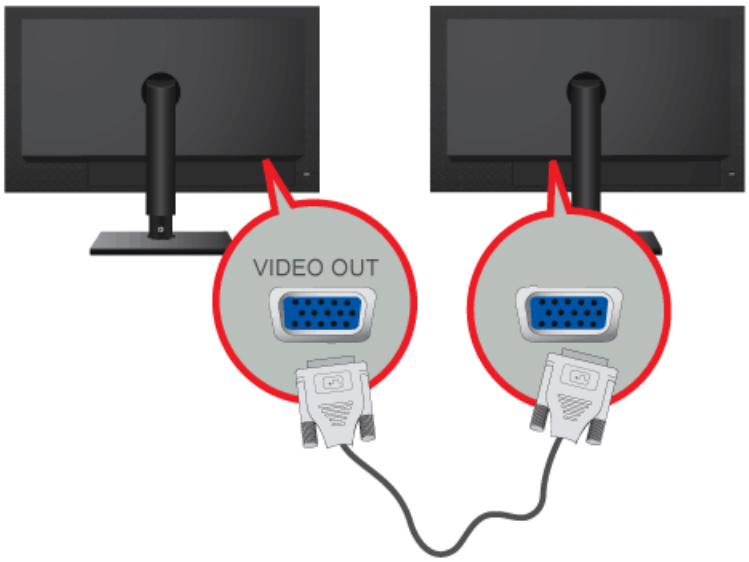
2-5 Gücün Bağlanması

Güç kablosunun bir ucunu ürünün GÜÇ bağlantı noktasına ve diğer ucunu 220V veya 110V'lik prize bağlayın.
(Giriş voltajı otomatik olarak açılır).



2-6 Başka bir Monitöre Bağlanması

Bir D-Sub kablosu kullanarak ürün üzerindeki [VIDEO OUT] bağlantı noktasını ve monitörünüzünüzerindeki D-Sub bağlantı noktasını bağlayın.

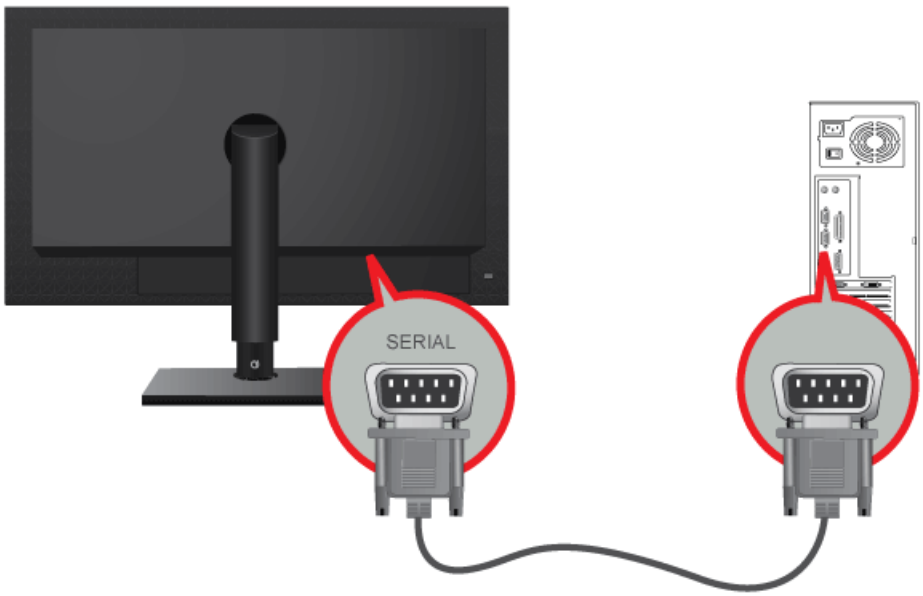


Başka bir monitörde aynı görüntüyü görüntülemek için [VIDEO OUT] bağlantı noktasına bağlayın.

(Sunum amaçları için)

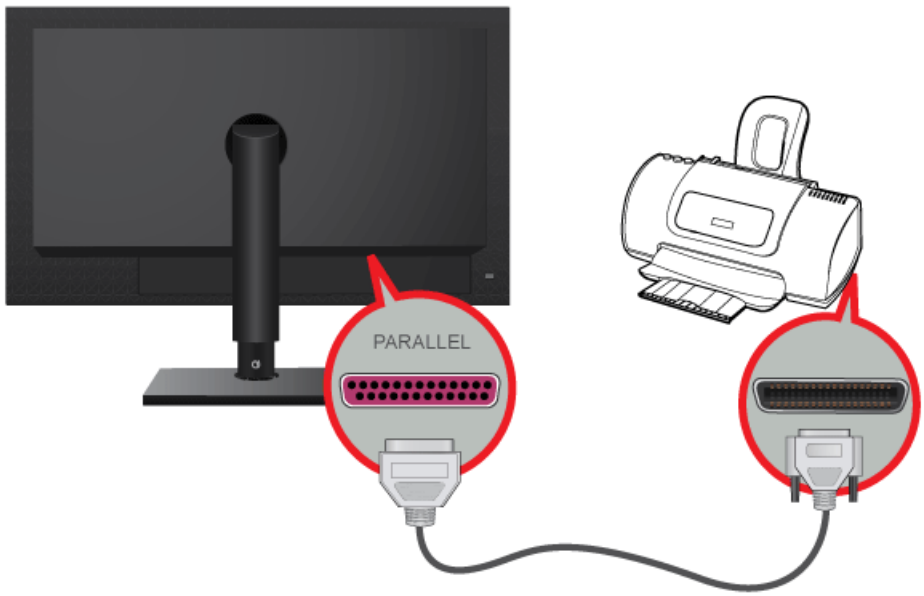
2-7 Bir SERİ Kablonun Bağlanması

RS-232C bağlantısını (arayüzü) destekleyen cihaz bağlanabilir.



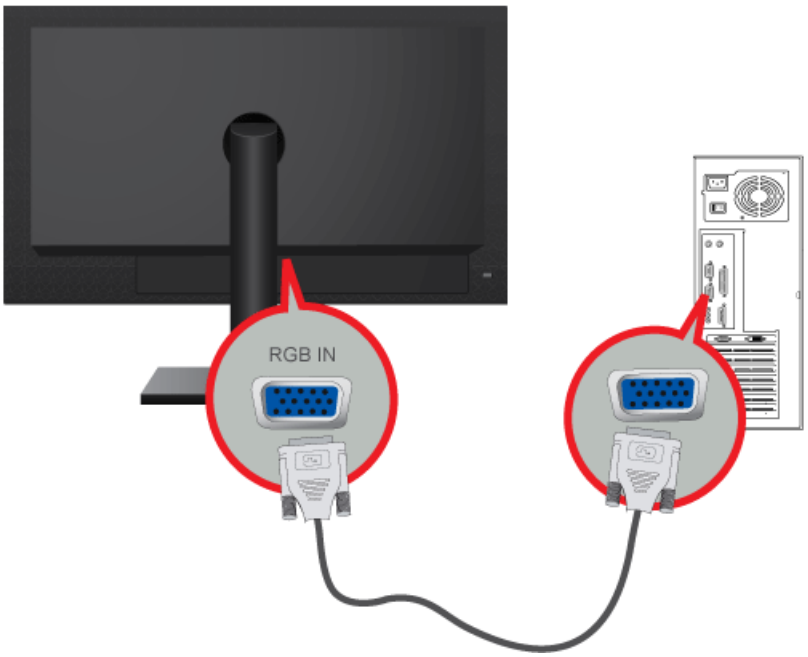
2-8 Yazıcınıza bağlanma

D-SUB 25-pin bağlantısını (arayüz) destekleyen cihazlar bağlanabilir.



2-9 Bir PC ile bağlantı

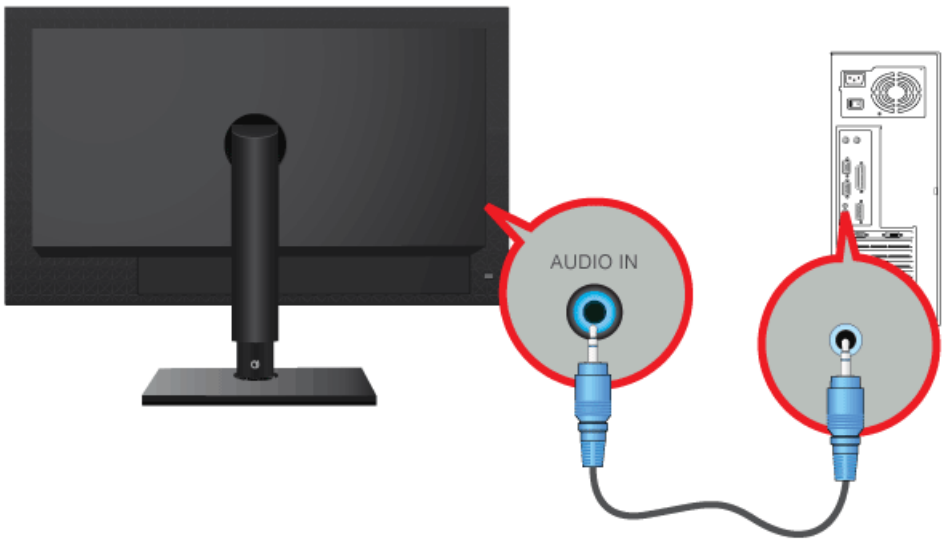
Ürünün [RGB IN] bağlantı noktasını bir D-Sub kablosuyla PC'nizin [D-Sub] bağlantı noktasına bağlayın.



Monitörü doğrudan bir bilgisayara bağlamak için [RGB IN] bağlantı noktasını kullanın

2-10 Bir Stereo Kablosunun Bağlanması

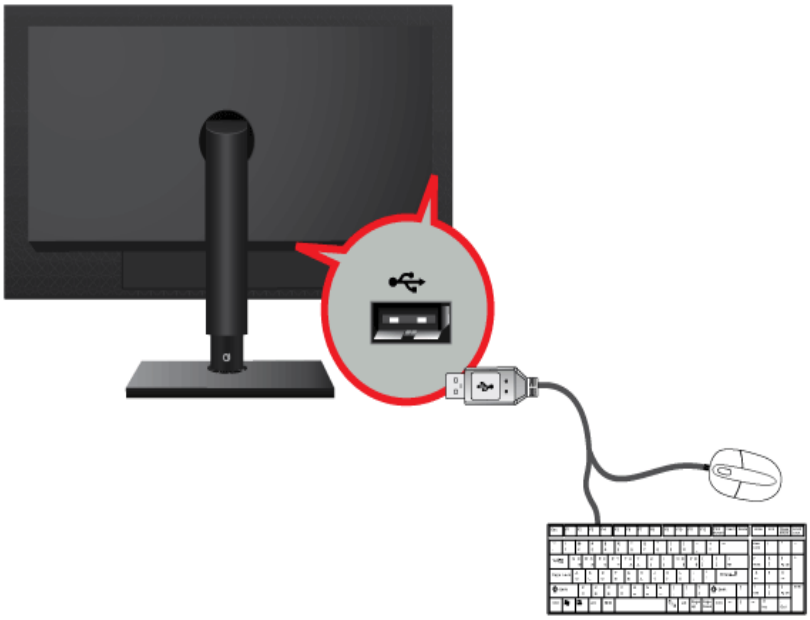
Monitörün arka tarafındaki [AUDIO IN] bağlantı noktasını PC'nin ses kartına bağlayın.



2-11 USB'yi Bağlama

Monitörün USB bağlantı noktası, Tam Hız Sertifikalı USB 2.0 özelliğini destekler.

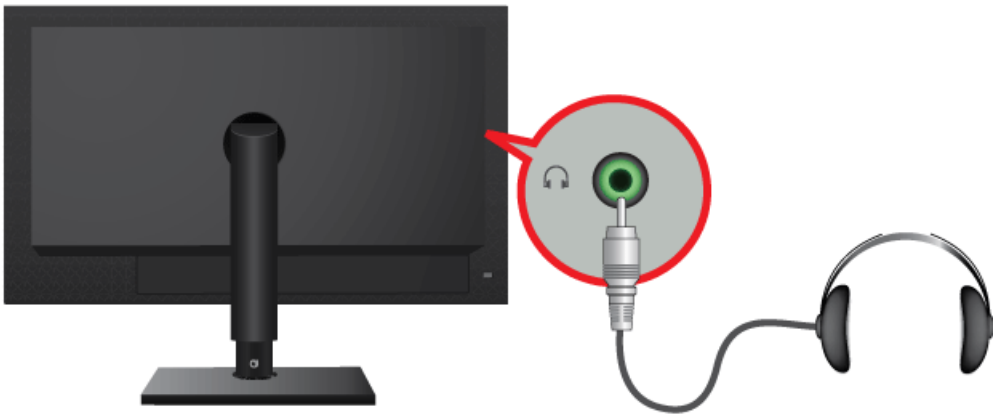
Fare, klavye ve harici depolama cihazları (DSC (Dijital Hareketsiz Kamera), MP3, harici hafızalar, vs.) gibi USB cihazları bağlayın.



Fare, klavye, Memory Stick ya da harici sabit disk sürücüsü gibi USB cihazlarını, bilgisayara bağlamadan monitörün USB bağlantı noktasına bağlayarak kullanabilirsiniz.

2-12 Kulaklığı Bağlama

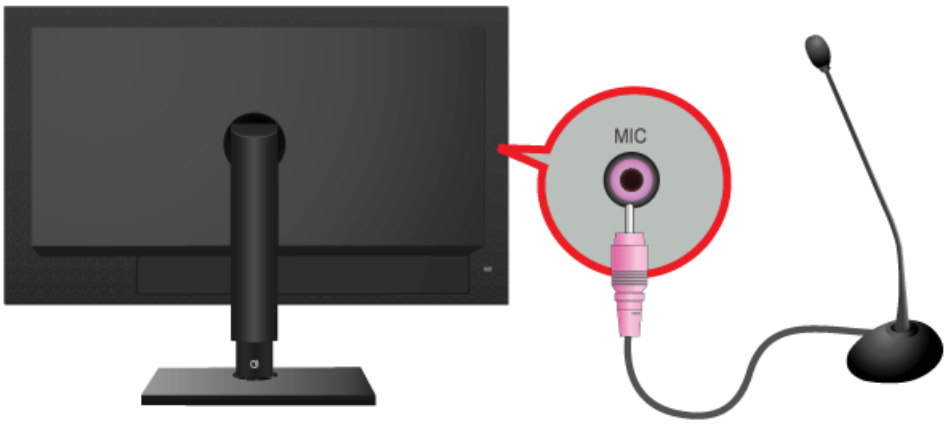
Kulaklıklarınızı bağlantı noktasına takın.



Kulaklığınızı monitöre bağlayabilirsiniz.

2-13 Mikrofon bağlama

Mikrofon kablosunu monitördeki MIC bağlantı noktasına takın.



Mikrofonunuzu monitöre bağlayabilirsiniz.

2-14 Kensington Kilidi

Kensington Kilidi kullanıcıların ürünü halka açık yerlerde kullanabilmelerini sağlamak için kilitlemelerini sağlayan, hırsıza karşı koruma cihazıdır. Kilitleme cihazının şekli ve kullanımı modele ve üreticiye bağlı olarak farklılık gösterebileceğinden, daha ayrıntılı bilgi için kilitleme cihazıyla birlikte verilen Kullanıcı Kılavuzuna bakın. Ek bir kilitleme cihazı satın almanız gerekir.

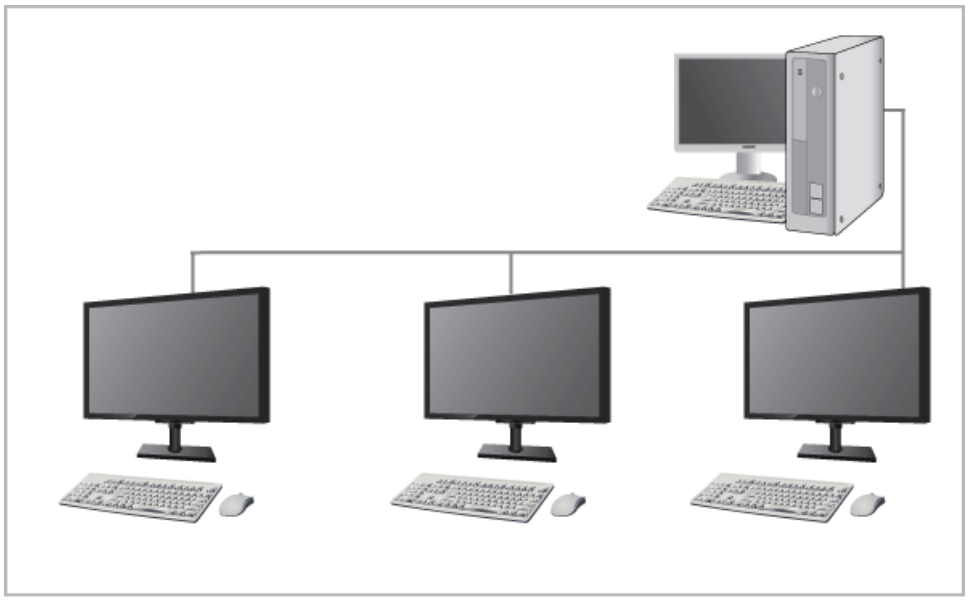
Ürünün kilitlenmesi

1. Kilitleme cihazının kilitleme kısmını ürünün Kensington Kilidi deliğine takın (B) ve kilitleme yönünde döndürün (A).
2. Kensington Kilidi kablosunu bağlayın.
3. Kensington kilidi kablosunu bir masaya veya ağır bir nesenye bağlayın.

Kilitleme cihazını elektronik ürün satan herhangi bir mağazadan, çevrimiçi dükkandan alabilirsiniz.

3 Ürünün kullanımı

3-1 Ağ Monitörü nedir?



- Bir ağ monitörü, normal bir monitörle aynı amaçlar için kullanılabilir. LAN üzerinden bir ana bilgisayara yapılan bağlantı sayesinde İnternet bağlantısı, belge oluşturma, görüntüleri düzenleme gibi pek çok bilgisayar işlevselliği de sağlar. Ayrıca, harici bir cihazı (DSC, MP3, harici depolama ortamı) USB bağlantı noktasına bağlamanızı ve müzik çalıp film ve oyun oynatmanızı da sağlar.
- Ayrıca ağ monitörünüz üzerinde görüntülenmekte olan ekranı, bir projeksiyon cihazı veya başka bir görüntüleme cihazını VGA OUT bağlantı noktasına bağlayarak diğer kullanıcılarla da paylaşabilirsiniz. Bu işlevi video konferansı ve çeşitli paylaşılan görevler için kullanabilirsiniz.
- Ayrıca Windows XP, ağ monitörünüzde yüklü olduğu için, ana bilgisayarınızdan bağımsız olarak İnternet aramaları ve USB bellek aramaları gerçekleştirebilirsiniz.

3-2 Tak ve Çalıştır

Ürünü satın aldıktan sonra, gücü açarsanız, ekranda en iyi çözünürlük ayarına ilişkin bir mesaj görüntülenir.
Dili ve en iyi çözünürlüğü seçin.

Bu monitör için en iyi çözünürlük aşağıdaki gibidir:
**** x **** ** Hz
Çözünürlüğü ayarlamak için yukarıdaki ayarları uygulayın.
Türkçe
AUTO

▲/▼ : Bu düğmelerle bir dil seçebilirsiniz.

MENU : Bu düğmeye basarsanız, mesaj yok olur.

Çözünürlüğü en iyi çözünürlük düzeyine ayarlamak için

- Masa Üstü simgesini sağ tıklatın ve açılan menüden 'Özellikler seçeneğini seçin.
- 'Ayarlar' sekmesinde, çözünürlüğü en iyi çözünürlük düzeyinde ayarlayın.

- Çözünürlük en iyi çözünürlüğe ayarlanmadığı takdirde, mesaj üç kez görüntülenir.

3-3 Standart Sinyal Modu Tablosu

CDT monitörden farklı olarak panele özgü özelliklerden dolayı, LCD monitör en iyi görsel kalite için ekran boyutuna bağlı olarak bir tane en iyi çözünürlük düzeyine sahiptir.

Bu nedenle, görsel kalite en iyi çözünürlük panel boyutuna göre ayarlanmazsa düşebilir. Çözünürlüğün ürünün en iyi çözünürlük düzeyine ayarlanması önerilir.

PC gelen sinyal aşağıdaki standart sinyal modlarından biriyse, ekran otomatik olarak ayarlanır. Ancak, PC'den gelen sinyal aşağıdaki standart sinyal modlarından biri değilse, boş bir ekran görüntülenebilir veya yalnızca Güç LED'i açılabilir. Bu nedenle, grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakarak aşağıda olduğu gibi yapılandırın.

TC190

EKRAN MODU	YATAY FREKANS (KHZ)	DIKEY FREKANS (HZ)	PIKSEL HIZI (MHZ)	SENKRONIZASYON POLARITESI (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

TC240

EKRAN MODU	YATAY FREKANS (KHZ)	DIKEY FREKANS (HZ)	PIKSEL HIZI (MHZ)	SENKRONIZASYON POLARITESI (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Yatay Frekans

Ekranda en sol konumdan en sağ konuma bir satırı taramak için geçen zamana yatay döngü ve yatay döngünün karşıtına yatay frekans adı verilir. Yatay frekans kHz olarak ifade edilir.

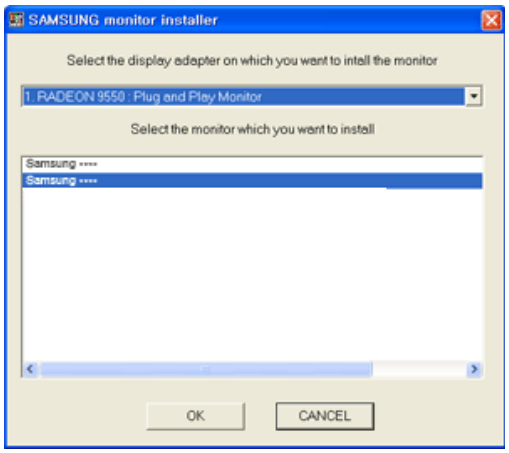
Dikey Frekans

Panel, insanların resmi görebilmesi için aynı resmi saniyede on kez ekran üzerinde görüntülemelidir. Bu frekansa dikey frekans adı verilir. Dikey frekans Hz olarak ifade edilir.

3-4 Cihaz Sürücüsünün Yüklenmesi

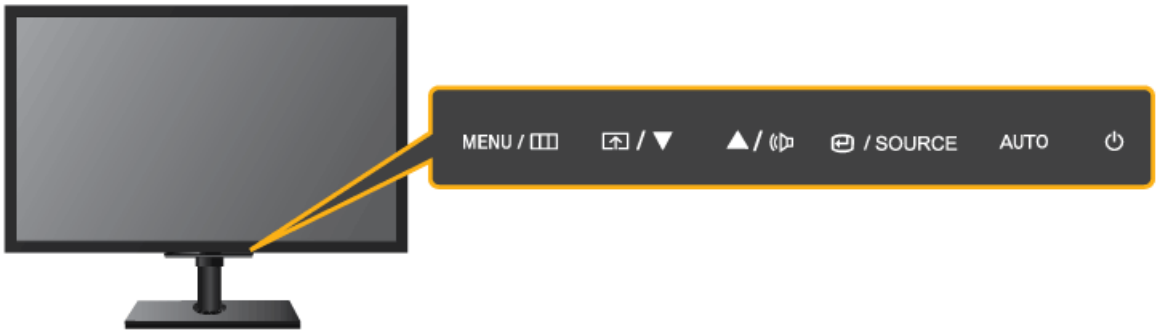
Cihaz sürücü takarken, ürün için ilgili çözünürlüğü ve frekansı ayarlayabilirsiniz. Cihaz sürücüsü ürünle birlikte verilen CD-ROM'da yer alır. Tedarik edilen cihaz dosyası bozuksa, lütfen bir servis merkezini veya Samsung Electronics web sitesini(http://www.samsung.com/) ziyaret edin ve sürücüyü indirin.

1. Sürücü yükleme CD-ROM'umunu CD-ROM sürücüsüne takın.
2. "Windows Sürücüsü" öğesini tıklatın.
3. Model listesinden ürün modelinizi seçin.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Ekran üzerinde görüntülenen talimatlara uygun olarak geriye kalan kurulum adımlarını tamamlayın.
5. Denetim Masası ayarlarında ilgili çözünürlüğün ve ekran yenileme hızının görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin. Daha ayrıntılı bilgi için, Windows işletim sistemine ilişkin belgeye bakın.

Ürün Çalıştırma Düğmeleri



Düğmeler ürünün altında yer alır.

SIMGE	AÇIKLAMA
MENU/	Ekran Menüsünü (OSD) görüntülemek için bu düğmeye basın. Bu düğme OSD'den çıkmak veya daha yüksek düzeyli OSD menüsüne geri dönmek için de kullanılır. * Ana Kilitleme İşlevi Mevcut ayarları korumak veya diğer kullanıcıların ayarları değiştirmesini engellemek için düğmeleri kilitler. Açık: [MENU] düğmesine 5 saniye boyunca bastığınızda, Ana Kilitleme işlevi Açık olarak ayarlanır. Kapalı: [MENU] düğmesine 5 saniye boyunca bastığınızda, Ana Kilitleme işlevi Kapalı olarak ayarlanır.
	Kullanıcılar Özel Tuş öğesini aşağıdaki işlevlerden birine ayarlayabilirler. Kullanıcılar ayarladıktan sonra Özel Tuşa [] bastıklarında, yapılandırılan işlev gerçekleştirilir <MagicBright> - <MagicColor> - <Renk Efekti> - <Görüntü Boyutu> <Özel Tuş> işlevini OSD'de "<KURLM VE SIFIRLM> -> <Özel Tuş>" seçeneğini seçerek ayarlayabilirsiniz.
	OSD, ekranda değilken ses seviyesini ayarlamak için düğmeye basın.
▲/▼	Menüdeki öğeleri düzenler.
/SOURCE	Bir işlev seçmek için bu düğmeyi kullanın. OSD kapalıyken bağlı bir cihazdan video sinyali seçmek için, [/SOURCE] düğmesine basın. (Giriş modunu değiştirmek için [/SOURCE] düğmesine basıldığında, ekranın sol üstünde mevcut modu gösteren bir mesaj görüntülenir.)
AUTO	Ekran ayarlarını otomatik olarak ayarlamak için [AUTO] düğmesine basın. Bu işlev yalnızca Analog modunda kullanılabilir. Çözünürlük ayarları Ekran Özellikleri kısmında değiştirilirse, <Otomatik Ayar> işlevi gerçekleştirilir.
	Ürünü açıp kapatmak için bu düğmeye basın.

3-6 Ekran Ayarlama Menüsünün Kullanılması (OSD:Ekran Menüsü)

Ekran Ayarlama Menüsü (OSD:Ekran Menüsü) Yapı

ÜST MENÜLER	ALT MENÜLER				
RESİM	Parlaklık	Kontrast	Netlik	MagicBright	Kalın
	İnce				
RENK	MagicColor	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Renk Tonu
	Renk Efekti	Gamma			
BOYUT VE KONUM	Yatay Pozisyon	Dikey Pozisyon	Görüntü Boyutu	Menü yatay konum	Menü dikey konum
KURLM VE SIFIRLM	Sıfırla	Menü Saydamlığı	Dil	Saat	Kapanma Zmnlayı-cı
	Açma Zamanlayıcı	Açılma Kaynağı	Açılma Ses Svyesi	Görüntü Süresi	Özel Tuş
BİLGİ	-				

RESİM

MENÜ	AÇIKLAMA
Parlaklık	Ekran parlaklığını kontrol eder. Bu menü <MagicBright> <Dinamik Kontrast> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Kontrast	Ekran üzerinde görüntülenen resimlerin kontrastını kontrol eder. Bu menü <MagicBright> <Dinamik Kontrast> moduna ayarlandığında kullanılamaz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Netlik	Ekran üzerinde görüntülenen resim ayrıntılarının netliğini kontrol eder. Bu menü <MagicBright> <Dinamik Kontrast> moduna ayarlandığında kullanılamaz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.

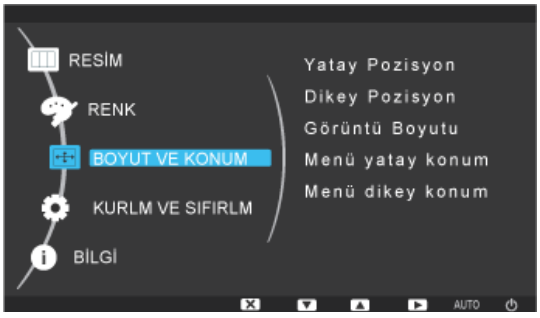
MENÜ	AÇIKLAMA
MagicBright	Belge, Internette sörf, oyun oynama, maç veya film izleme gibi çeşitli kullanıcı ortamları için en iyi duruma getirilmiş resim ayarlarının önceden ayarlanmasını sağlar. • <Kişisel> Önceden ayarlanan resim modları yeterli değilse, doğrudan bu modu kullanarak <Brightness> ve <Contrast> ayarlarını yapabilirsiniz. • <Metin> Bu mod resim ayarının bir belgeyi düzenlemek için uygun duruma getirilmesini sağlar. • <İnternet> Bu mod resim ayarının Internette sörf (metin + resim) için uygun duruma getirilmesini sağlar. • <Oyun> Bu mod resim ayarının çok sayıda grafik içeren ve ekran yineleme hızının yüksek olmasını gerektiren oyunların oynanması için uygun duruma getirilmesini sağlar. • <Spor> Bu mod resim ayarının pek çok hareket içeren maçları izlemek için uygun duruma getirilmesini sağlar. • <Film> Bu mod en iyi eğlence ortamı (film, DVD vs...) sağlamak için parlaklık ve keskinlik ayarlarının TV'ye benzer şekilde yapılandırılmasını sağlar. • <Dinamik Kontrast> Parlak ve koyu resimlerin genel olarak dengelenmesi için resim kontrastını otomatik olarak kontrol eder.
Kalın	Dikey parazit satırları (satır modeli) ekrandan kaldırır. Ekranın konumu ayarlama sonrası değiştirilir. Bu durumda, ekran, ekran panelinin ortasında görüntülenecek şekilde <Yatay Pozisyon> menüsü kullanılarak hareket ettirilir. Bu işlev yalnızca Analog modunda kullanılabilir.
İnce	Yatay parazit satırları (satır modeli) ekrandan kaldırır. Bu paraziti <İnce> işleviyle tamamen gideremiyorsanız, <Kalın > seçeneğini ayarlayın ve ardından <İnce> işlevini yeniden kullanın. Bu işlev yalnızca Analog modunda kullanılabilir.

RENK

MENÜ	AÇIKLAMA
MagicColor	Samsung Electronics tarafından geliştirilen kişiye özel kalite yükseltme teknolojisi kullanarak resim kalitesini değiştirmeden renkleri daha net görüntüler. • <Kapalı> - MagicColor işlevini kapatır. • <Demo> - MagicColor ile meydana getirilen bu resimleri orijinal resimlerle karşılaştırabilirsiniz. • <Tam> - Ten renginin olduğu alanlarda dahil olmak üzere daha net bir resim sağlar. • <Akıllı> - Ten rengi olan alanlar hariç resmin doygunluğunu arttırır.
Kırmızı	Kırmızı renk değerini tercihinize uygun olarak ayarlayabilirsiniz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Yeşil	Yeşil renk değerini tercihinize uygun olarak ayarlayabilirsiniz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Mavi	Mavi renk değerini tercihinize uygun olarak ayarlayabilirsiniz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Renk Tonu	Sıcaklık değerini tercihlerinize göre ayarlayabilirsiniz. • <Soğuk> - Ekranın renk sıcaklığını daha soğuk bir renk olarak ayarlar. • <Normal> - Ekranın renk sıcaklığını standart renk sıcaklığı olarak ayarlar. • <Sıcak> - Ekranın renk sıcaklığını daha sıcak bir renk olarak ayarlar. • <Kişisel> - Renk sıcaklığını elle ayarlamak için bu menüyü seçin. Renk sıcaklıklarını önceden ayarlamak istemezseniz, <Renk Efekti> renklerini elle ayarlayabilirsiniz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz.
Renk Efekti	Resmin rengini değiştirerek genel atmosferi değiştirebilirsiniz. Bu menü <MagicColor> <Tam> moduna veya <Akıllı> moduna ayarlandığında kullanılamaz. • <Kapalı> - Renk Efekti işlevini kapatır. • <Gri ölçek> -Resimleri siyah beyaz olarak görüntüler. • <Green> - Resimleri yeşil monokrom renkte görüntüler. • <Aqua> - Resimleri deniz mavisi monokrom renkte görüntüler. • <Sepia> - Resimleri sepya monokrom renkte görüntüler.
Gamma	Bu menüyü kullanarak, orta parlaklık renklerinin yoğunluğunu değiştirebilirsiniz. • <Mod1> - <Mod2> - <Mod3>

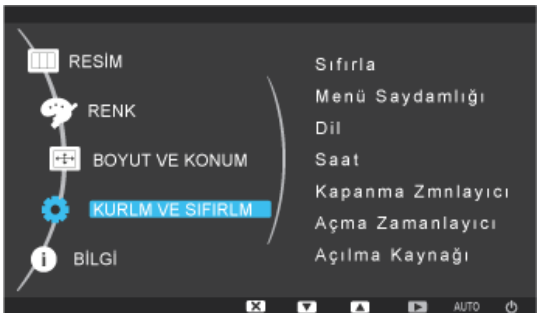
<Color> özelliği, <MagicBright> <Dynamic Contrast> moduna ayarlandığında kullanılamaz.

BOYUT VE KONUM



MENÜ	AÇIKLAMA
Yatay Pozisyon	Ekran alanının konumunu ekran üzerinde yatay olarak hareket ettirir. Bu işlev yalnızca Analog modunda kullanılabilir.
Dikey Pozisyon	Ekran alanının konumunu ekran üzerinde dikey olarak hareket ettirir. Bu işlev yalnızca Analog modunda kullanılabilir.
Görüntü Boyutu	• <Auto> - Resim, giriş sinyalinin en-boy oranında görüntülenir. • <Genişaçı> - Resim, giriş sinyalinin en-boy oranından bağımsız olarak tam ekranda görüntülenir. • Standart mod tablosunda olmayan bir sinyal desteklenmez. • Çözünürlük en iyi çözünürlük olarak ayarlanmışsa, <Görüntü Boyutu> <Auto> veya <Genişaçı> olarak ayarlansa bile en-boy oranı değişmez.
Menü yatay konum	OSD'nin yatay konumunu ayarlayabilirsiniz.
Menü dikey konum	OSD'nin dikey konumunu ayarlayabilirsiniz.

KURLM VE SIFIRLM



MENÜ	AÇIKLAMA
Sıfırla	Görsel kaliteyi ve renk ayarlarını fabrika varsayılanlarına getirmek için bu işlevi kullanın. • <Hayır> - <Evet>
Menü Saydamlığı	OSD'nin saydamlığını seçebilirsiniz. • <Kapalı> - <Açık>
Dil	OSD için bir dil seçin. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Seçilen dil yalnızca OSD ürününe uygulanır. Bu ayar PC'nin diğer işlevlerini etkilemez.
Saat	Geçerli Saat Ayarı.
Kapanma Zmnlayıcı	Ürünü belirli bir zamanda otomatik olarak kapanacak şekilde ayarlamak için kullanılır. • <Kapalı> - <Açık>
Açma Zamanlayıcı	Ürünü belirli bir zamanda otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamak için kullanılır. • <Kapalı> - <Açık>
Açılma Kaynağı	Ürün otomatik olarak açıldığında modu ayarlamak için kullanılır. • <Analog> - <Client>

MENÜ	AÇIKLAMA
Açılma Ses Svyesi	Ürün açıldığında, ses düzeyini belirli bir düzeye otomatik olarak ayarlar.
Görüntü Süresi	Kullanıcı tarafından hiç bir etkinlik gerçekleştirilmediğinde OSD otomatik olarak kapanır. OSD gizlenmeden önceki bekleme süresini belirleyebilirsiniz. • <5 sn> - <10 sn> - <20 sn> - <200 sn>
Özel Tuş	Özel Tuş işlevini aşağıdakilerden biri olarak ayarlayabilirsiniz. • <MagicBright> - <MagicColor> - <Renk Efekti> - <Görüntü Boyutu>

BİLGİ

MENÜ	AÇIKLAMA
BİLGİ	PC'de ayarlı frekans ve çözünürlük değerini gösterir.

4 Yazılımın Yüklenmesi

4-1 Using Windows XPe

XPe Ýstemcisi nedir?

Microsoft Windows XP Embedded (XPe) istemcisi Microsoft Windows XP Embedded iþletim sistemini kullanýr. Bir XPe istemcisi bir Citrix ICA sunucusuna ya da Microsoft RDP hizmetini saðlayabilecek baþka bir sunucuya baðlandýðýnda klavyenin, farenin, ses/videonun ve ekranýn verileri istemciyle sunucu arasýndaki að üzerinden aktarýlýr.

Baðlanýlabilir Sunucular

- Bir Citrix ICA (Independent Computing Architecture - Baðýmsýz Bilgi Ýþlem Mimarisi) Sunucusu
  - Terminal hizmetlerinin ve Citrix MetaFrame'in kurulu olduðu bir Microsoft Windows 2000/2003 Server
  - Citrix Meta Frame'in kurulu olduðu bir Microsoft Windows NT 4.0 Server
- Bir Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol – Uzak Masaüstü Protokolü) Server
  - Terminal hizmetlerinin ve Citrix MetaFrame'in kurulu olduðu bir Microsoft Windows 2000 Server
  - Bir Microsoft Windows 2003 Server
  - Bir Microsoft Windows 2003 Professional

Bu el kitabı XPe İstemcisi'nin sağladığı işlevleri açıklar. Ancak, Windows XP Embedded'ýn genel iþlevselliklerini açýklamaz. Windows XP Embedded hakkýnda daha fazla genel bilgi için Microsoft tarafýndan saðlanan Windows XP Embedded Help'e baþvurun.

Oturum Açma

Ýstemci baþlatýldýðýnda, kullanýcý adýnýzý ve parolanýzý girerek sunucuya oturum açabilirsiniz. Önceden yapýlandýrýlmýþ varsayýlan kullanýcý adlarý 'Administrator' ve 'User'dýr ve parolalarý bir boþluktur.

Windows XP Embedded Masaüstü

Kullanýcý

Oturum açtığınızda, Kullanıcı Masaüstü görüntülenir. Kullanýcý Masaüstü'nde beliren varsayýlan simgeler Citrix Program Komþularý, Uzak Masaüstü Baðlantýsý ve Internet Explorer'dýr. Bu baðlantýyý Baþlat menüsünden de baþlatabilirsiniz. Ses düzeyi simgesi, VNC sunucusu simgesi ve sistem saati Kullanýcý Görev Çubuðu'nda gösterilir.

Kullanıcı olarak oturum açıldığında sistemi hatalı kullanıcı eylemlerinden koruyan birçok kısıtlama vardır. Sistem sürücülerine erişemezsiniz ve sürücülerin özelliklerini yapılandırma konusunda kısıtlamalar vardır. Ýstemcinin geliþmiþ ve ayrýntýlý ayarlarýný yapýlandýrmak için, yönetici olarak oturum açýn.

Yönetici

Yönetici olarak oturum açarsanız, Yönetici Masaüstü görüntülenir. Yönetici Masaüstü'nde beliren varsayýlan simgeler Bilgisayarým, Að Baðlantýlarým, Citrix Program Komþularý, Uzak Að Baðlantýsý, Internet Explorer ve Geri Dönüþüm Kutusu'dur. Citrix Program Komþularý'ný, Uzak Að Baðlantýsý'ný ve Internet Explorer'ý Baþlat menüsünden de çalýþtýrabilirsiniz. Ses düzeyi simgesi, VNC sunucusu simgesi ve sistem saati Yönetici Görev Çubuðu'nda gösterilir. Program eklemek ve kaldýrmak için Yönetici ayrýcalýðý gerekir.

Oturumu kapat, Yeniden Baþlat, Bilgisayarý kapat

- Geçerli oturumu kapatmak, istemcinizi kapatmak ya da yeniden baþlatmak için Baþlat menüsünü kullanýn. [Başlat → Kapat'ı tıklatın]. Windows'u Kapat iletiþim kutusu görüntülenir. Birleþik giriþ kutusundan bir iþlem seçip Tamam'ý týklatýn. [Ctrl + Alt + Del] tuþlarýna basýldýðýnda çýkan Windows Güvenlik iletiþim kutusunu kullanarak da oturumu ya da istemcinizi kapatabilirsiniz. 'Otomatik Oturum Açmaya Zorla' etkinleþtirilmiþse her oturum kapatýþýnýzdan sonra hemen yeniden oturum açýlacaktýr.

- İstemci Oturumunu kapatma, Yeniden Başlatma ve Kapatma EFW'nin (Enhanced Write Filter – Geliştirilmiş Yazma Filtresi) işlemlerine etki ederler. Deðiþtirilmiþ sistem yapýlandýrmasýný korumak için geçerli sistem oturumunun bir önbelleðini flash belleðe kaydetmelisiniz. Bunu yapmamak istemci kapatıldığında ya da yeniden başlatıldığında değiştirilmiş yapılandırmanın kaybedilmesine neden olur. (Oturumu kapatmanýz durumunda, yapýlandýrma tekrar oturum açtýðýnýzda hatýrlanýr.) Gelişmiş Yazma Filtresi hakkında daha ayrıntılı bilgi için, Program Yardımı'na bakın.

Programlar

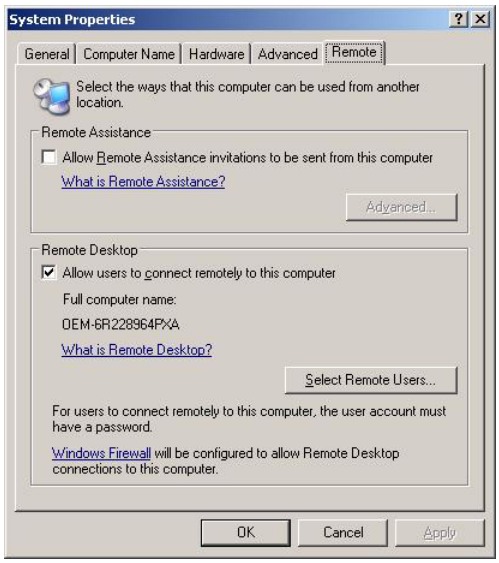
Uzak Masaüstü Baðlantýsý

Çalýþan bir terminal sunucusunu ya da baþka bir bilgisayarý (Windows 95 ya da üstü) uzak masaüstü baðlantýsý vasýtasýyla uzaktan kontrol edebilirsiniz.

- **Uzak Masaüstü**
  - Uzaktan kontrol edilecek bilgisayarda Windows XP Professional ya da Windows 2000/2003 Server kurulu olmalýdýr. Bu bilgisayara ana bilgisayar adý verilir.
  - Windows 95 üstü iþletim sisteminde çalýþan bir uzak bilgisayar gereklidir. Bu bilgisayara istemci adı verilir. Ýstemcide uzak masaüstü baðlantýsýný saðlayan istemci yazýlýmý kurulu olmalýdýr.
  - Ayrýca Internet'e de baðlý olmalýsýnýz. Geniş bant Internet bağlantısı yüksek performans için yararlıdır. Ancak, uzak masaüstü ana bilgisayarý uzaktan kontrol etmek için görüntü verileri ve klavye verileri dahil olmak üzere minimum bir veri seti aktardýðý için, geniþ bant bir Internet baðlantýsý gerekli deðildir. Uzak masaüstünü düþük bant geniþlikli bir Internet baðlantýsýnda çalýþtýrabilirsiniz.

  Windows XP Professional'da bir uzak masaüstü çalýþtýrýrken bilgisayarýnýzýn iþletim sistemini kullanamazsýnýz.

- **Bilgisayarýnýzý Ana Bilgisayar olarak etkinleþtirme**
  Uzak Masaüstü özelliðini baþka bir bilgisayardan kontrol etmek için etkinleþtirmelisiniz. Bilgisayarınızda Uzak Masaüstü'nü etkinleştirmek için yönetici ya da Administrators grubunun bir üyesi olarak oturum açmalısınız. Þu adýmlarý izleyin:
  - Denetim Masasý'ndaki Sistem klasörünü açýn. Baþlat'ý týklatýn, Ayarlar'a gelin, Denetim Masasý'ný týklatýn ve Sistem simgesini çift týklatýn.
  - Uzak sekmesinde "Kullanýcýlarýn bu bilgisayara uzaktan baðlanmasýna izin ver" onay kutusunu seçin.
  - Bilgisayarýnýza uzaktan baðlanmak için doðru izinlere sahip olduðunuzdan emin olun ve Tamam'ý týklatýn.
  - Bilgisayarýnýzý çalýþýr ve Internet eriþimiyle istemcinin aðýna baðlanmýþ halde býrakýn.


System Properties
General
Computer Name
Hardware
Advanced
Remote
Select the ways that this computer can be used from another location.
Remote Assistance
Allow Remote Assistance invitations to be sent from this computer
What is Remote Assistance?
Advanced...
Remote Desktop
Allow users to connect remotely to this computer
Full computer name:
OEM-6R228964PXA
What is Remote Desktop?
Select Remote Users...
For users to connect remotely to this computer, the user account must have a password.
Windows Firewall will be configured to allow Remote Desktop connections to this computer.
OK
Cancel
Apply

- **Ýstemci'de bir Uzak Masaüstü Oturumu baþlatýn.**
  Ana bilgisayarýnýzý uzak baðlantýlara izin verecek þekilde etkinleþtirip Windows tabanlý bir istemci bilgisayara istemci yazýlýmýný kurduðunuzda bir Uzak Masaüstü oturumu baþlatmaya hazýrsýnýz demektir. Önce istemci bilgisayarýnýzdan ana bilgisayarýnýza bir sanal özel að ya da uzaktan eriþim hizmeti baðlantýsý kurmalýsýnýz.

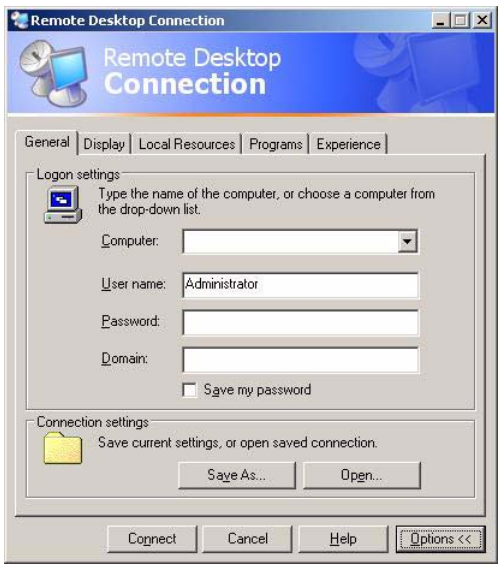
  1. Baþlat'ý seçin, Programlar'a gelin, sonra Uzak Masaüstü Baðlantýsý'ný týklatýn. Ya da Uzak Masaüstü Baðlantýsý simgesini çift týklatýn.
     Uzak Masaüstü Baðlantýsý penceresi açýlacaktýr.

2. Ana bilgisayarýn adýný girin. Ayrýntýlý ayarlarý Seçenekler düðmesini týklatarak yapýlandýrabilirsiniz.

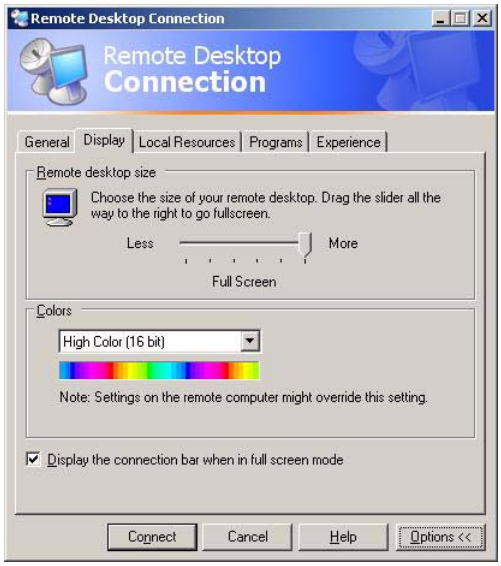
Yardım dosyası bu Monitörle kullanılamaz.

3. Seçenekler

- Genel: Ana bilgisayara baðlanmak için oturum açma bilgisini girin. Ana bilgisayara otomatik olarak oturum açmak için kullanýcý adýnýzý ve parolanýzý girin.

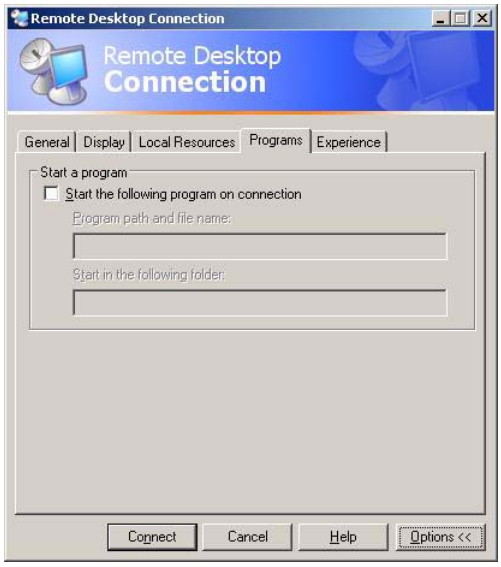


- Görüntü: Uzak Masaüstü Bağlantısı sıkıştırılmış ekran verileri gönderir ve alır. Çözünürlüðü ve renk kalitesini yüksek seçeneðine getirirseniz, hýz azalabilir.

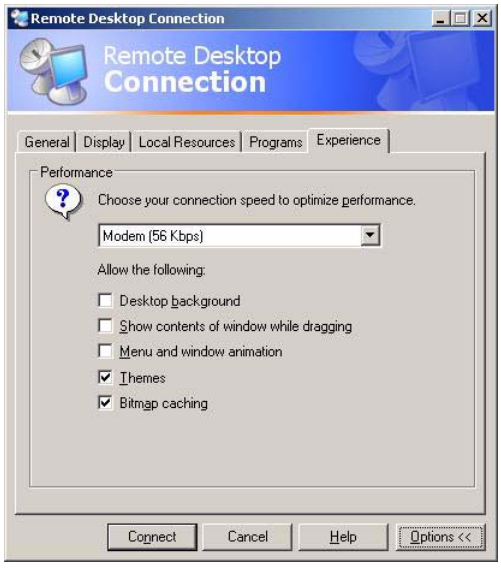


- Yerel Kaynak: Hard disklerin ve baðlantý noktalarýnýn kullanýlýp kullanýlmayacaðýný belirtin.

- Programlar: Baðlandýðýnýzda Masaüstü'nün mü görüntüleneceðini, yoksa bir uygulamanýn mý çalýþtýrýlacaðýný belirtin. Varsayýlan 'Masaüstü'dür.



- Deneyim: Baðlantý hýzýnýzý seçebilir, ortam seçeneklerini seçip paylaþabilirsiniz.



4. Bağlan'ı tıklatın. Windows'a Oturum Aç iletiþim kutusu belirir.
5. "Windows'a Oturum Aç" iletiþim kutusuna kullanýcý adýnýzý, parolanýzý ve etki alanýnýzý (gerekiyorsa) yazýn, sonra Tamam'ý týklatýn. Uzak Masaüstü penceresi açýlacak ve ana bilgisayardaki masaüstü ayarlarýný, dosyalarý ve programlarý göreceksiniz.

Uzak Masaüstü Baðlantýlarý hakkýnda daha fazla bilgi için 'ni ziyaret edin Microsoft web sitesi.

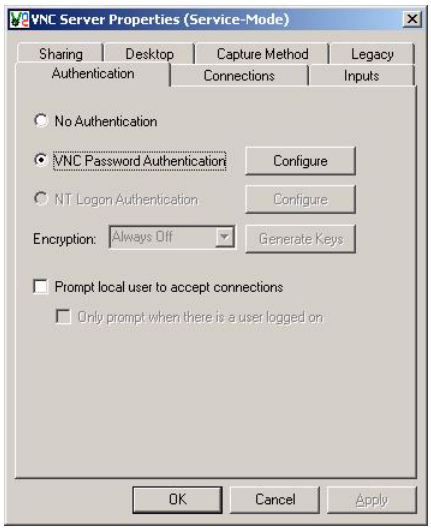
RealVNC Sunucusu

RealVNC (Virtual Network Computing - Sanal Að Bilgi Ýþlemi) að üzerindeki baþka bir bilgisayara baðlanýp onu uzaktan kontrol etmenize izin veren bir yazýlým programýdýr. RealVNC benzer bir iþlevi olan Windows terminal hizmetiyle karþýlaþtýrýldýðýnda sunucuya ayný anda yalnýzca bir yöneticinin baðlanmasýna izin verir. Yani baþka biri sunucuya yönetici olarak baðlanýrsa, önceki yönetici baðlantýsý kesilir.

RealVNC'de, sunucu ve izleyici birbirleriyle VNC protokolü vasýtasýyla haberleþirler. Uzaktan kontrol etmek istediðiniz bilgisayara RealVNC sunucusu, RealVNC sunucusunun kurulu olduðu bilgisayarý uzaktan kontrol eden bilgisayara ise bir VNC izleyicisi kurmalýsýnýz. Bu nedenle, RealVNC sunucu programı bir XPe istemcisine kurulur.

Bu programı kullandığınızda istemcinin sorunlarını çözmek için doğrudan bulunduğu yere gitmenize gerek kalmaz. Bunun yerine istemciye sunucudan baðlanýr ve sorunlarý uzaktan çözersiniz. Bu nedenle, RealVNC kullanılır.

RealVNC sunucu özelliklerini sadece yöneticiler yapýlandýrabilirler. RealVNC'nin yapýlandýrma iletiþim kutusunu görüntülemek için sistem tepsisindeki RealVNC simgesini çift týklatýn. Bu iletiþim kutusundan, bir VNC sunucusu çalýþtýrabilir ve parolasýný ve çeþitli özelliklerini yapýlandýrabilirsiniz. Varsayılan parola 'Administrator' olarak belirlenmiştir. Bunun büyük-küçük harf duyarlý olduðuna dikkat ediniz.



Internet Explorer

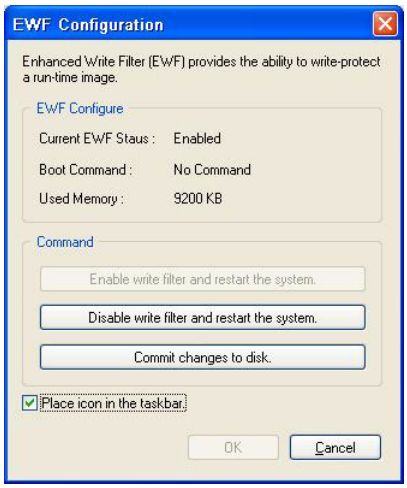
XPe Ýstemcisi Internet Explorer'ý içerir. Bütün kullanýcýlarýn bu programý çalýþtýrma izni vardýr. Internet Explorer hakkýnda daha fazla bilgi edinmek için ziyaret edinMicrosoft web sitesi.

Geliþtirilmiþ Yazma Filtresi

Geliþtirilmiþ Yazma Filtresi (EWF – Enhanced Write Fitler) bir flaþ birimini yazma eriþiminden korur ve sonuç olarak da flaþ cihazýnýn ömrünü muhafaza eder. EWF bir flaþ birime doðrudan eriþime izin vermek yerine istemciye açýlan bir önbellek üzerinden okuma ve yazma eriþimi saðlar.

EWF etkinleştirildiğinde, veriler flaşa kaydedilmez. Önbellekte depolanan veriler sadece istemci çalışırken etkilidir. Önbelleðe atýlan veriler istemcinizi yeniden baþlattýðýnýzda ya da kapattýðýnýzda kaybolacaktýr. Bu yüzden, kayýt defterine, sýk kullanýlanlara ve çerez klasörlerine, vb. yazýlan verileri depolamak için, önbellekte depolanan içerik flaþa aktarýlmalýdýr. Bellek yetersizliği nedeniyle önbelleğe yazmak mümkün olmadığında bir hata mesajı görüntülenir. Eğer bu mesaj görüntülenirse, EWF önbelleğini boşaltmak için EWF'yi devre dışı bırakmanız gerekir. Kullanıcı EWF Yöneticisi'ni açmak için

ekranın sağ alt tarafındaki tepside bulunan EWF simgesini çift tıklatabilir. Kullanıcı komut isteminde EWF yönetim komutları girerek de EWF yapılandırmasını değiştirebilir. Bu görev için yönetici ayrýcalýðý gereklidir.


EWF Configuration
Enhanced Write Filter (EWF) provides the ability to write-protect a run-time image.
EWF Configure
Current EWF Staus : Enabled
Boot Command : No Command
Used Memory : 9200 KB
Command
Enable write filter and restart the system.
Disable write filter and restart the system.
Commit changes to disk.
Place icon in the taskbar.
OK
Cancel

- **Disk yazma korumasýný etkinleþtirin ve bilgisayarýnýzý yeniden baþlatýn**
  EWF devre dýþýysa, etkinleþtirin. Bu öðe seçilirse, önbellek boþaltýlýr ve EWF etkinleþtirilir. Bilgisayarýnýz yeniden baþlatýldýktan sonra, istemcinin yapýlandýrmalarý ve dosya sistemi bilgileri bir önbelleðe yazýlýr. Bu işlemi komut isteminde “ewfmgr.exe c: -enable” girip bilgisayarýnýzý yeniden baþlatarak da yapabilirsiniz.
- **Disk yazma korumasýný devre dýþý býrakýn ve bilgisayarýnýzý yeniden baþlatýn**
  Bu öðe EWF çalýþýyorken etkinleþir. Bu öðe seçilirse, istemcinin geçerli durumlarý (önbelleðe kayýtlýdýr) bir flaþ birimine kaydedilir ve EWF devre dýþý býrakýlýr. Bilgisayarýnýz yeniden baþlatýldýktan sonra, istemcinin yapýlandýrmalarý ve dosya sistemi bilgileri bir flash belleðe yazýlýr. Bu işlemi komut isteminde “ewfmgr.exe c: -commitanddisable" girip bilgisayarýnýzý yeniden baþlatarak da yapabilirsiniz.
- **Deðiþiklikleri bir diske yaz**
  Bu öðe EWF çalýþýyorken etkinleþir. Bu öðe seçilirse, istemcinin geçerli durumlarý (önbelleðe kayýtlýdýr) bir flaþ birimine kaydedilir. Ancak, EWF’nin durumu deðiþtirilmez. Bu işlemi komut isteminde “ewfmgr.exe c: “ewfmgr.exe c: -commit” girerek de gerçekleştirebilirsiniz.

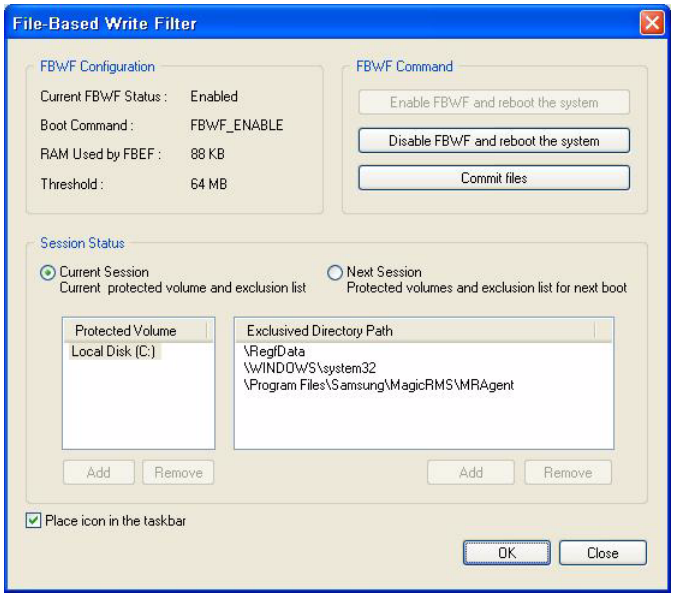
Korumalı birimlerin yapılandırmalarını komut isteminde “ewfmgr.exe c:” girerek görüntüleyebilirsiniz.

Dosya Tabanlý Yazma Filtresi (FBWF)

Dosya Tabanlý Yazma Filtresi (FBWF) herhangi bir yetkisiz kullanýcýnýn istemcinin belleðinin üzerine yazmasýný engeller. FBWF, belleðe aþýrý yazmayý kýsýtlayarak istemciyi uzun süre kullanmanýza imkan saðlar. Giriþ/Çýkýþ isterseniz FBWF, belleðin korunabilmesi için istemciyi bellek yerine önbelleði kullanarak çalýþtýrýr.

Önbelleğe kaydedilen veriler istemci normal çalışırken korunur. Yeniden baþlatýlýnca veya çýkýþ yapýlýnca kaldýrýlýr. Deðiþiklikleri kaydetmek için commit komutunu kullanarak ilgili dosyayý diske yazmanýz gerekir. Hangi dosyanýn deðiþtiðini bilmiyorsanýz FBWF'yi devre dýþý býrakýn, deðiþtirin ve yeniden etkinleþtirin.

Bir komut isteminde fbwfmgr komutunun çeþitli seçeneklerini kullanarak FBWF'yi kontrol edebilirsiniz.



- **FBWF'yi Ayarlama**
  - Geçerli FBWF durumu: FBWF'nin geçerli durumunu gösterir (Etkin veya Devre Dýþý).
  - Boot command: Sonraki açýlýþta uygulanacak FBWF komutunu gösterir.
  - Kullanılan bellek: FBWF'nin kullandığı RAM boyutunu gösterir. Geçerli durum "Devre Dýþý" olarak ayarlanmýþsa kullanýlan bellek 0 KB olarak gösterilir.
  - Maksimum bellek: FBWF'nin kullanabileceði maksimum RAM boyutunu gösterir.
- **FBWF Komutu**
  - FBWF'yi etkinleştir ve sistemi yeniden başlat: Devre dýþý býrakýlan FBWF'yi etkinleþtirir ve istemciyi yeniden baþlatýr. Ýstemci yeniden baþlamazsa yalnýzca boot komutu, BWF_ENABLE olarak deðiþir ve geçerli durum deðiþmez.
  - FBWF'yi devre dışı bırak ve sistemi yeniden başlat: Etkinleþtirilen FBWF'yi devre dýþý býrakýr ve istemciyi yeniden baþlatýr. Ýstemci yeniden baþlamazsa yalnýzca boot komutu, FBWF_DISABLE olarak deðiþir ve geçerli durum deðiþmez.
  - Değişiklikleri diske yaz: Disk FBWF tarafýndan korunsa bile kaydetmek istediðiniz dosyalarý ekleyebilir veya silebilirsiniz. Deðiþiklikleri diske yazmak için [Deðiþiklikleri diske yaz] düðmesini týklatýn.
- **Oturum Durumu**
  - Geçerli oturum: FBWF tarafýndan korunan birimleri ve bu birimlerdeki FBWF korumasý dýþýnda býrakýlan klasör ve dosyalarýn bir listesini gösterir.
  - Sonraki oturum: Ýstemcinin bir sonraki açýlýþýnda FBWF tarafýndan korunacak birimleri seçin. Ayrýca, FBWF korumasý dýþýnda býrakmak istediðiniz klasör ve dosyalarý da seçin.

Windows Media Player

XPe Ýstemcisi Windows Media Player 6.4'ü içerir. Windows Media Player ile web sitesindeki ses ve video dosyalarýný oynatabilirsiniz.

Denetim Masasý

Windows Güvenlik Duvarý

Windows Güvenlik Duvarý istemcinizi daha fazla koruyun. Windows Güvenlik Duvarý diðer bilgisayarlardan istemcinize gelen verileri kýsýtlamanýza izin verir, dolayýsýyla istemcinizin verilerini daha verimli þekilde kontrol etmenize yardýmcý olur. Ayrýca istemcinizle að baðlantýlarýnýz arasýnda bir bariyer oluþturarak diðer aðlardan gelen izinsiz eriþimleri, virüsleri, solucanlarý da azaltýr.

Güvenlik duvarýný Internet'ten ve diðer aðlardan gelen verileri tanýmlayan bir nöbetçi olarak düþünebilirsiniz. Bilgisayarýnýza gelen veriler güvenlik duvarý ayarlarýna göre ya kabul edilir ya da reddedilir.

Windows Güvenlik Duvarı varsayılan olarak istemcinizde kurulu ve etkindir. Ancak, yöneticiniz onu kapatabilir. Başka bir güvenlik duvarı seçip etkinleştirebilirsiniz. Dolayýsýyla, Windows Güvenlik Duvarý kullanmanýz gerekli deðildir. Diðer güvenlik

duvarlarýnýn iþlevlerini deðerlendirin ve gereksinimlerinize en iyi uyanýný seçin. Baþka bir güvenlik duvarý kurup çalýþtýrmak için, Windows Güvenlik Duvarý'ný kapatmalýsýnýz.

Windows Güvenlik Duvarý'ný açmak ya da kapatmak için yönetici olarak oturum açmalýsýnýz. Windows Güvenlik Duvarý'ný açmak ya da kapatmak için þu adýmlarý izleyin.

1. Windows Güvenlik Duvarý'ný çalýþtýrýn.
2. Genel sekmesi altýnda þu seçeneklerden birini týklatýn.
   - **Açık (önerilir)** : Bu normal kullaným için önerilen ayardýr.
   - **Özel durum olmaksızın açık** : Bu ayar, Özel Durumlar sekmesinde seçilen programlar ve hizmetler de dahil olmak üzere istemcinize gelen bütün istenmeyen eriþimleri engeller. Ýstemcinizi maksimum korumanýz gerektiðinde bu ayarý kullanýn.
   - **Kapalı (Önerilmez)** : Windows Güvenlik Duvarý'ný kapatmak istemcinizi ve aðýnýzý virüslere ve zorla giriþ yapanlara karþý daha savunmasýz býrakabilir.

Yapýlandýrma Yardýmcý Programlarý

Yerel Sürücü

- **C Sürücüsü**
  C sürücüsü sistem için kullanılır. 3MB'den az yer kalmışsa, istemci İşletim Sistemi çalışamaz. Dolayısıyla, her zaman yeterli boş yer olduğundan emin olun. EWF C sürücüsüne doðrudan yazýlmasýný önleyerek boþ yerin korunmasýna yardýmcý olabilir.
- **Dosyalarý Kaydetme**
  Ýstemciniz flash belleðin sabit bir boyutunu kullanýr. Dolayýsýyla, dosyalarý istemciniz yerine sunucuya kaydetmek daha iyidir.

Bir Að Sürücüsünü Eþleþtirme

Yönetici, klasörü bir að sürücüsüne eþleþtirilebilir. Ýstemciyi yeniden baþlattýktan sonra eþleþtirme bilgilerini korumak için bu talimatlarý dikkatle izleyin.

- Að Sürücüsüne Baðlan iletiþim kutusundaki Oturum Açýldýðýnda Yeniden Baðlan onay kutusunu seçin.
- EWF veya FBWF etkinleþtirilirse deðiþiklikler diske kaydedilir.

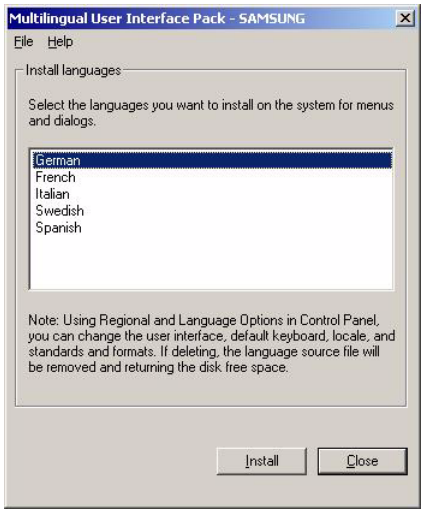
MUI'yi (Multi-language User Interface – Çok Dilde Kullanýcý Arabirimi) kurma

MUI Kurulum programı XPe istemcisine diller kurmanıza yardımcı olur. Ayrıca, boş disk yerini artırmak için orijinal bir dil paketini silebilirsiniz. Varsayýlan dili, standartlarý ya da biçimleri deðiþtirmek istiyorsanýz, Denetim Masasý'ndaki Bölgesel Seçenekler'i kullanýn.

XPe istemcinize bir dil eklemek için, þu adýmlarý izleyin:

- Yönetici olarak oturum açýn.
- EWF veya FBWF etkinse yüklemeye baþlamadan önce bunlarý devre dýþý býrakmanýz gerekir.
- **Başlat'ı**, sonra **Çalıştır'ı** tıklatın. Açılan kutuya **muisetup.exe** yazın ve **Tamam'ı** tıklatın. Aþaðýda gösterildiði gibi, kurulabilecek dillerin bir listesi görüntülenir. Yönetici olarak oturum açýn.

- Kurmak istediğiniz dili seçin ve Dosya menüsünden Kur'u tıklatın. Kurulum baþlayacaktýr. Yönetici olarak oturum açýn.


Multilingual User Interface Pack - SAMSUNG
File Help
Install languages
Select the languages you want to install on the system for menus and dialogs.
German
French
Italian
Swedish
Spanish
Note: Using Regional and Language Options in Control Panel, you can change the user interface, default keyboard, locale, and standards and formats. If deleting, the language source file will be removed and returning the disk free space.
Install
Close

Orijinal dil paketini **Dosya** menüsündeki **Sil** menüsünü kullanarak silebilirsiniz.

Bu iþlem sadece orijinal dil paketini siler ve XPe Ýstemci'nizde kurulu olan kopyayý silmez.

Sistemi Kurtarma

Genel bakýþ

XPe İstemcisi ciddi bir sorunla karşılaştığınızda yedeklenmiş bir sisteme dönmenize izin veren bir kurtarma işlevi sağlar. Normal olarak çalışan bir İşletim Sistemi'nin görüntüsünü USB belleğe ya da PXE sunucusuna yedekleyebilirsiniz. Ýstemcinizde þu sorunlardan biri görüldüðünde yedeklenmiþ bir görüntüye dönebilirsiniz:

- **Bir sistem dosyasý yanlýþlýkla silindiðinde ya da bozulduðunda**
- **Ýstemci bilgisayar kararsýz hale geldiðinde ya da aygýt sürücüsünde bir sorun çýktýðýnda**
- **Yeni bir program ya da aygýt kurduktan sonra sorunlar oluþtuðunda**
- **Ýstemci bilgisayara bir virüs bulaþtýðýnda**
- **Windows XP Embedded başlatılamadığında Bir sistem dosyası yanlışlıkla silindiğinde veya bozulduğunda**

Sistemi Kurtarma Yollarý

- **USB Bellek Kullanarak Kurtarma**
  Bu adýmlarý izleyerek gerekli tüm dosyalarý USB belleðe kaydedebilir ve sistemi USB bellekteki yedeklenmiþ sistemle baþlatarak kurtarabilirsiniz.
  - USB belleðinizi önyüklenebilir hale getirmek için sistemini biçimlendirin.
  - Daha sonra geri yüklenecek Windows XP Embedded görüntüsünü ve Yedekleme/Kurtarma Yardýmcý Programýný USB belleðinize kaydedin.
  - Sistemi USB bellek ile açýn.
  - USB bellekteki Windows XP Embedded görüntüsünü ve Yedekleme/Kurtarma Yardýmcý Programýný kullanarak sistemi geri yükleyin.
- **Aðdan Açma Kullanarak Kurtarma**
  Bu yöntem PXE (Preboot eXecution Environment – Açma Öncesi Yürütme Ortamý) sunucusu üzerinden saðlanýr. PXE sunucusu TCP/IP, DHCP ve TFTP tabanlý bir istemci/sunucu arabirimi saðlar. Uzak konumdaki bir yöneticinin istemcinin iþletim sistemini bir að üzerinden yapýlandýrmasýna ve açmasýna izin verir.
  - Bir PXE sunucusu kurun.
  - Daha sonra geri yüklenecek Windows XP Embedded görüntüsünü ve Yedekleme/Kurtarma Yardýmcý Programýný PXE sunucusuna kaydedin.
  - Ýstemciyi að üzerinden açýn.
  - Að üzerinden PXE sunucusuna kaydedilmiþ Windows XP Embedded görüntüsünü ve Yedekleme/Kurtarma Yardýmcý Programýný kullanarak sistemi kurtarýn.

Daha fazla bilgi için PXE Sunucusu Kullanýcý Kýlavuzu'na bakýn.

4-2 Natural Color

Natural Color nedir?

PC kullanan kullanıcıların karşılaştığı sorunlardan biri, ürün üzerinde gördükleri rengin basılan resimlerin renginden veya bir tarayıcıyla veya dijital bir kamerayla girilen kaynak görüntü renklerinden farklı olmasıdır. Doğal Renk bu sorunu çözmek için Samsung Electronics tarafından geliştirilen bir renk yönetim sistemidir. Bu yazılım yalnızca Samsung ürünlerinde çalışır ve ürün üzerinde görüntülenen rengin ayarlanmasını sağlar ve ürün üzerindeki rengi basılan resimlerin rengine uygun hale getirir. Daha ayrıntılı bilgi için, çevrimiçi yazılım yardımına (F1) bakın.

Doğal Renk, çevrimiçi sağlanır. Aşağıdaki web sitesinden indirebilir ve yükleyebilirsiniz;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

MagicTune nedir?

MagicTune, monitör işlevlerine kapsamlı açıklamalar ve anlaşılması kolay kılavuzlar sunarak monitör ayarlamalarına yardımcı olan bir yazılım programıdır.

Ürünü ürünün çalıştırma düğmelerini kullanmadan fare ve klavyeyle ayarlayabilirsiniz.

Yazılımın Yüklenmesi

1. CD-ROM sürücüsüne yükleme CD'sini takın.
2. MagicTune kurulum programını seçin.

   Yazılım kurulumu için açılan ekran ana ekranda görüntülenmezse, CD-ROM üzerinde MagicTune kurulum dosyasını bulup çift tıklatın.

3. Kurulum dilini seçin ve [İleri] öğesini tıklatın.
4. Ekran üzerinde görüntülenen talimatlara uygun olarak geriye kalan yazılım yükleme adımlarını tamamlayın.

- Yazılım kurulumdan sonra bilgisayarı yeniden çalıştırmazsanız düzgün çalışmayabilir.
- MagicTune simgesi bilgisayar sistemine ve ürün teknik özelliklerine bağlı olarak görüntülenmeyebilir.
- Kısayol simgesi görüntülenmezse, F5 tuşuna basın.

Yüklemeyle İlgili Kısıtlamalar ve Sorunlar (MagicTune™)

MagicTune™ yüklemesi grafik kartından, ana karttan veya ağ ortamından etkilenmeyebilir.

Sistem Gereksinimleri

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

MagicTune™ için Windows 2000 veya daha üstü önerilir.

Donanım

- En az 32MB'lık bellek
- Sabit disk sürücüsünde en az 60MB'lık boş alan

Daha fazla bilgi için, ilgili web sitesine bakın.

Yazılımın Kaldırılması

MagicTune™ yazılımını Windows'ta yalnızca [Program Ekle/Kaldır] uygulaması ile kaldırabilirsiniz.

MagicTune™ yazılımını kaldırmak için, aşağıdaki adımları tamamlayın.

1. [Başlat] öğesini tıklatın, [Ayarlar] seçeneğini seçin ve menüden [Denetim Masası] öğesini seçin.
   Windows XP için, [Başlat] öğesini tıklatın ve ardından menüden [Denetim Masası] seçeneğini seçin.
2. Denetim Masası'ndaki [Program Ekle veya Kaldır] simgesini çift tıklatın.
3. [Ekle/Kaldır] penceresinde, MagicTune™ seçeneğini bulun ve vurgulanması için seçin.

4. Yazılımı kaldırmak için [Program Değiştir/Kaldır] seçeneğini seçin.
5. MagicTune™ yazılımını kaldırma işlemini başlatmak için [Evet] seçeneğini seçin.
6. Yazılımın tamamen kaldırıldığını bildiren bir mesaj kutusu görüntüleninceye kadar bekleyin.

Teknik destek, SSS (sık sorulan sorular) veya MagicTune™ programının yazılım güncellemesi hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen web sitemizi ziyaret edin. (http://www.samsung.com/)

4-4 MultiScreen

MultiScreen nedir?

MultiScreen kullanıcının monitörü birden fazla bölüme ayırarak kullanmasını sağlar.

Yazılımın Yüklenmesi

1. CD-ROM sürücüsüne yükleme CD'sini takın.
2. MultiScreen kurulum programını seçin.

   Yazılım kurulumu için açılan ekran ana ekranda görüntülenmezse, CD-ROM üzerinde MultiScreen kurulum dosyasını bulup çift tıklatın.

3. Installation Wizard (Yükleme Sihirbazı) penceresi açıldığında [İleri]'yi tıklatın.
4. Ekran üzerinde görüntülenen talimatlara uygun olarak geriye kalan yazılım yükleme adımlarını tamamlayın.

   - Yazılım kurulumdan sonra bilgisayarı yeniden çalıştırmazsanız düzgün çalışmayabilir.
   - MultiScreen simgesi bilgisayar sistemine ve ürün teknik özelliklerine bağlı olarak görüntülenmeyebilir.
   - Kısayol simgesi görüntülenmezse, F5 tuşuna basın.

Kurulumla İlgili Kısıtlamalar ve Sorunlar (MultiScreen)

MultiScreen yüklemesi grafik kartından, ana karttan veya ağ ortamından etkilenmeyebilir.

İşletim Sistemi

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

MultiScreen için, işletim sisteminin Windows 2000 veya üstü olması önerilir.

Donanım

- En az 32MB'lık bellek
- Sabit disk sürücüsünde en az 60MB'lık boş alan

Yazılımın Kaldırılması

[Başlat] öğesini tıklatın, [Ayarlar]/[Denetim Masası] seçeneğini seçin ve ardından [Programları Ekle veya Kaldır] öğesini çift tıklatın.

Program listesinden MultiScreen seçeneğini seçin ve [Ekle/Kaldır] düğmesini tıklatın.

5 Sorun Giderme

5-1 Monitör Kendi Kendini Tanıma

- Ürünün düzgün çalışıp çalışmadığını Kendi Kendini Tanıma işlevini kullanarak kontrol edebilirsiniz.
- Boş bir ekran görüntüleniyorsa ve Güç LED'i ürün ve bilgisayar gerektiği şekilde bağlandığı hale yanıp sönüyorsa, aşağıdaki yordamlara uygun olarak kendi kendini tanıma işlevi gerçekleştirin.

1. Ürünü ve PC'yi kapatın.
2. Sinyal kablosunu üründen çıkarın.
3. Ürünü açın.
4. Ürün düzgün çalışıyorsa, <Kabloyu Kontrol Et> mesajı görüntülenir.
   Bu durumda, tekrar boş bir ekran görüntülenirse, PC ve bağlantıyla ilgili hiçbir sorun olmadığından emin olun. Ürün düzgün çalışıyor.

5-2 Servis Talebinden Önce

Lütfen Satış Sonrası servis talep etmeden önce aşağıdakileri kontrol edin. Sorun devam ederse, lütfen en yakın Samsung Electronics Servis Merkeziyle temasa geçin.

BOŞ BIR EKRAN GÖRÜNTÜLENIYOR / ÜRÜNÜ AÇAMIYORUM	
Güç kablosu düzgün bağlandı mı?	Güç kablosunun bağlantı durumunu kontrol edin.
Ekranda < Kabloyu Kontrol Et> mesajı mı görüntüleniyor?	PC'nin ve ürünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo düzgün şekilde bağlandığı halde ekranda mesaj görüntülenirse, ürünün ⏎ /SOURCE düğmesine basarak giriş sinyalini yeniden kontrol edin.
Ekranda <Uygun Olmayan Mod> mesajı mı görüntüleniyor?	Bu grafik kartındaki sinyal ürünün maksimum çözünürlüğünü veya frekansını aştığında gerçekleşir. Bu durumda, ürün için uygun çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.
Boş bir ekran mı görüntüleniyor ve güç LED'i 1'er saniyelik aralıklarla mı yanıp sönüyor?	Bu güç tasarruf işlevi çalıştığında gerçekleşir. Fareyi tıklatırsanız veya herhangi bir tuşa basarsanız, ekran açılır.
EKRAN AYARLAMA MENÜSÜ (OSF) GÖRÜNTÜLENMIYOR.	
Ekran ayarını iptal mi ettiniz?	<OSD Adjustment Lock> işlevinin Kapalı olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
RENK GARIP / RESIM SIYAH BEYAZ OLARAK GÖRÜNTÜLENIYOR.	
Ekran selofan kağıtla bakılıyormuş gibi yalnızca tek renkte mi görüntüleniyor?	Bilgisayarın kablo bağlantısını kontrol edin. Grafik kartını bilgisayara tamamen yeniden takın. <Renk Efekti> seçeneğinin <Kapalı> olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
Grafik kartı doğru bir şekilde yapılandırılmış mı?	Kullanıcı kılavuzunuza bakarak grafik kartını ayarlayın.
EKRAN ALANI HEMEN KENARA VEYA ORTAYA HAREKET EDIYOR.	
Grafik kartını veya sürücüyü değiştirdiniz mi?	Otomatik ayarlama işlevini çalıştırmak için, lütfen [AUTO] düğmesine basın.
Çözünürlüğü ve frekansı ürüne uygun olarak değiştirdiniz mi?	Çözünürlüğü ve frekansı grafik kartında bulunan değerlere uygun olarak ayarlayın. bkz. (Standart Sinyal Modu Tablosu)
Grafik kartı doğru bir şekilde yapılandırılmış mı?	Kullanıcı kılavuzunuza bakarak grafik kartını ayarlayın.
RESIMLER ODAK DIŞINDA.	
Çözünürlüğü ve frekansı ürüne uygun olarak değiştirdiniz mi?	Çözünürlüğü ve frekansı grafik kartında bulunan değerlere uygun olarak ayarlayın. bkz. (Standart Sinyal Modu Tablosu)
RENK 16 BIT (16 RENK) OLARAK GÖRÜNTÜLENIYOR. GRAFIK KARTINI DEĞIŞTIRDIKTEN SONRA RENK DEĞIŞTI.	
Ürün için cihaz sürücüsünü yüklediniz mi?	Windows ME/XP/2000 : Rengi Denetim Masası → Ekran→Ayarlar seçeneğini seçerek tekrar ayarlayın.
Grafik kartı doğru bir şekilde yapılandırılmış mı?	Rengi yeni grafik kartı sürücüsüne uygun olarak tekrar yapılandırın.

MONITÖRE BAĞLANDIĞIMDA, 'BILINMEYEN MONITÖR, BULUNAN MONITÖRÜ TAK VE ÇALIŞTIR (VESA DDC)' MESAJI GÖRÜNTÜLENIYOR.	
Ürün için cihaz sürücüsünü yüklediniz mi?	Sürücü yüklemesi açıklamalarına bakarak cihaz sürücüsünü yükleyin.
Grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakarak, Tak ve Çalıştır (VESA DDC) işlevlerinin desteklenip desteklenmediğini kontrol edin.	Sürücü yüklemesi açıklamalarına bakarak cihaz sürücüsünü yükleyin.
BILGISAYAR YENIDEN BAŞLATILDIĞINDA, "BIP, BIP" SESI DUYULUR.	
Bilgisayar başlatılırken bip sesi 3 kez veya daha fazla meydana gelirse, lütfen bilgisayar için servis talep edin.	
SESLE ILE ILGILI SORUNLAR	
Ses yok	Ses kablosunun hem monitörünüzdeki ses girişi bağlantı noktasına hem de ses kartınızdaki ses çıkışı bağlantı noktasına sıkıca bağlı olduğundan emin olun. Ses seviyesini kontrol edin.
Ses seviyesi çok düşük.	Ses seviyesini kontrol edin. Denetimi en yüksek noktaya çevirdiğiniz halde ses çok azsa, bilgisayarın ses kartındaki veya yazılım programındaki ses denetimini kontrol edin.

5-3 SSS

SSS!	LÜTFEN AŞAĞIDAKI IŞLEMI DENEYIN!
Video sinyalinin frekansını nasıl değiştirebilirim?	Grafik kartının frekansını değiştirmeniz gerekir. (Daha ayrıntılı bilgi için, bilgisayarın veya grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakın.)
Çözünürlüğü nasıl değiştirebilirim?	Windows XP : Çözünürlüğü Denetim Masası → Görünüm ve Temalar→ Ekran→ Ayarlar seçeneğini seçerek değiştirin. Windows ME/2000 : Çözünürlüğü Denetim Masası → Ekran→Ayarlar seçeneğini seçerek değiştirin. (Daha ayrıntılı bilgi için, bilgisayarın veya grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakın.)
Güç tasarrufu işlevini nasıl kullanabilirim?	Windows XP : Bu işlevi Denetim Masası → Görünüm ve Temalar → Ekran → Ekran Koruyucu Ayarı seçeneğini seçerek yapılandırın veya bilgisayarın BIOS Ayarında yapılandırın. Windows ME/2000 : Bu işlevi Denetim Masası → Ekran → Ekran Koruyucu Ayarı seçeneğini seçerek yapılandırın veya bilgisayarın BIOS Ayarında yapılandırın. Daha fazla bilgi için, ürünle verilen Windows kullanım kılavuzuna bakın.

6 Daha Fazla Bilgi

6-1 Teknik Özellikler

MODEL ADI		TC190	TC240
LCD Paneli	Boyut	19 inç (48 cm)	23,6 inç (59 cm)
	Görüntü alanı	376,32 mm (Yatay) X 301,056 mm (Dikey)	521,28 mm (Yatay) X 293,22 mm (Dikey)
	Piksel Aralığı	0,294 mm (Yatay) X 0,294 mm (Dikey)	0,2715 mm (Yatay) X 0,2715 mm (Dikey)
Senkronizas-yon	Yatay	30~81 kHz	
	Dikey	56~75 Hz	
Ekran Rengi		16,7 M	
Çözünürlük	Uygun çözünürlük	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
	Maksimum çözünürlük	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
Giriş Sinyali, Sonlu		RGB Analog 0,7 Vp-p ± %5 Ayrı H/V senk, Kompozit, SOG TTL Düzeyi (V yüksek ≥ 2,0 V, V düşük ≤ 0,8 V)	
Maksimum Piksel Hızı		135 MHz (Analog/Dijital)	170 MHz (Analog)
Güç Kaynağı		Bu ürün 100 - 240 V'u destekler, Standart voltaj ülkeden ülkeye değişebileceği için, lütfen ürünün arkasındaki etiketi kontrol edin.	
Sinyal konektörleri		15 pim -15 pim D-sub kablo, Ayrılabilir	
Boyutlar (WxHxD) / Ağırlık		410,7 x 385,6 x 197,0 mm / 6,45 kg	568,6 x 385,2 x 226,0 mm / 8,85 kg
VESA Montaj Arayüzü		100mm x 100mm	
Ortam koşul-ları	Çalışma	Sıcaklık : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Nem : %10 ~ %80, yoğunlaşmayan	
	Depolama	Sıcaklık : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Nem : %5 ~ %95, yoğunlaşmayan	

B Sınıfı (Meskende kullanımı için Bilgi İletişim cihazı)

Bu cihaz ev kullanımı için (B Sınıfı) EMI dikkate alınarak ruhsatlandırılmıştır. Tüm alanlarda kullanılabilir. (B Sınıfı cihazlar A Sınıfı cihazlara göre daha az elektromanyetik dalga yayar.)

6-2 Güç Tasarruf İşlevi

Bu ürün güç tüketimini azaltmak için önceden belirtilen süre boyunca ürün kullanılmadığında ekranı otomatik olarak kapatan bir güç tasarruf işlevine sahiptir. Ürün güç tasarruf moduna girdiğinde, güç LED'i ürünün güç tasarruf moduna girdiğini göstermek için farklı bir renkte yanar. Ürün güç tasarruf modundayken, güç kapatılır ve herhangi bir tuşa basarak veya fareyi tıklatarak ekranı tekrar açabilirsiniz. Ancak, güç tasarruf işlevi, yalnızca ürün güç tasarruf işlevi sağlayan bir bilgisayara bağlandığında çalışır.

DURUM	NORMAL ÇALIŞMA	GÜÇ TASARRUF MODU	GÜÇ KAPAMA (GÜÇ DÜĞMESI)
Güç Göstergesi	Mavi	Yanıp Sönme	Yanıp Sönme
Güç Tüketimi	TC190 :45 watt	2,7 watt'tan az	0 watt
	TC240 : 65 watt		

Güç kesme anahtarı yoksa, güç kablosunun bağlantısı kesildiğinde, güç tüketimi "0" olur.

6-3 Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşın.

• Samsung ürünleri ile ilgili sorularınız ya da yorumlarınız varsa lütfen SAMSUNG müşteri hizmetleri merkezi ile temasa geçin.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http:// www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae